

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-77

УСТАНОВКА КНОПОК ПКЕ, ПКУ15,
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПП, СИГНАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
И АВТОМАТОВ АП50Б

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

21007-01

ЦЕНА 1-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\overline{\quad}$ 1988 года

Заказ № 3302 Тираж 1600 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-77

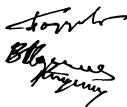
УСТАНОВКА КНОПОК ПКЕ, ПКУ15,
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПП, СИГНАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
И АВТОМАТОВ АП50Б

ВЫПУСК 1
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 20.10.86

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



М.А. КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.М. МАРКОВ
В.Л. ТЮРИН

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2,3
5.407-77.1.ПЗ	Пояснительная записка	4...6
5.407-77.1.10ТВ	Таблица выбора чертежей типовых серий	7...11
5.407-77.1.20ГЧ	Посты кнопочные серии ПКЕ и ПКУ15, переключатели типа ПП2-10/Н2У3, автоматы серии АП50Б. Габаритный чертеж	12
5.407-77.1.30ГЧ	Световоры типа СС-1У2, СС-2У2, СС-3У2; звонки типа МЗ-1У5, МЗ-2У5, сирена типа СС-1У5. Габаритный чертеж	13
5.407-77.1.40Д	Рекомендации по заземлению (занулению) стоек типа КЗ13УХЛ2 и КЗ14УХЛ2	14,15
5.407-77.1.50Д	Строительное задание на установку постов управления ПУ1 и ПУ3. Пример	16
5.407-77.1.60Д	Расположение постов управления ПУ1 и ПУ3 в цехе. План. Пример	16
5.407-77.1.70Д	Расположение электрооборудования в цехе. План. Пример	17
5.407-77.1.80Д	Строительное задание на участок пола в месте установки стойки КЗ13УХЛ2 и КЗ14УХЛ2	18
5.407-77.1.90ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗ3	19,21

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-77.1.100МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ112-2У3 и ПКЕ112-3У3 на стойке. Монтажный чертеж	22
5.407-77.1.110МЧ	Два поста кнопочных типа ПКЕ112-2У3 или ПКЕ112-3У3 на стойке. Монтажный чертеж	23
5.407-77.1.120МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ112-2У3 или ПКЕ112-3У3 и переключатель ПП2-10/Н2У3 на стойке. Монтажный чертеж	24
5.407-77.1.130МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 и ПКЕ212-3У3 на стойке. Монтажный чертеж	25
5.407-77.1.140МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111... ПКУ15-21.141 на стойке. Монтажный чертеж	26
5.407-77.1.150МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.231 и ПКУ15-21.331 на стойке. Монтажный чертеж	27
5.407-77.1.160МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 и ПКЕ212-3У3 на металлическом основании. Монтажный чертеж	28
5.407-77.1.170МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 и ПКЕ212-3У3 на стене. Монтажный чертеж	29

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407- 77 .1.180М4	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111 и ПКУ15-21.121 на металлическом основании. Монтажный чертёж	30
5.407- 77 .1.190М4	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131 и ПКУ15-21.141 на металлическом основании. Монтажный чертёж	31
5.407- 77 .1.200М4	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.231 и ПКУ15-21.331 на металлическом основании. Монтажный чертёж	32
5.407- 77 .1.210М4	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121... ПКУ15-21.141 на стене. Монтажный чертёж	33,34
5.407- 77 .1.220М4	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.231 и ПКУ15-21.331 на стене. Монтажный чертёж	35,36
5.407- 77.1.230М4	Светофор типа СС-142, СС-242 и СС-342 на металлическом основании. Монтажный чертёж	37,38
5.407- 77.1.240М4	Светофор типа СС-142, СС-242 и СС-342 на стене. Монтажный чертёж	39,40
5.407- 77.1.250М4	Звонок типа МЗ-145 и МЗ-245 на металлическом основании. Монтажный чертёж	41
5.407- 77.1.260М4	Звонок типа МЗ-145 и МЗ-245 на бетонной стене или ж.б. колонне. Монтажный чертёж	42
5.407- 77 .1.270М4	Звонок типа МЗ-145 и МЗ-245 на стене кирпичной кладки. Монтажный чертёж	43

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407- 77 .1.280М4	Сирена типа СС-145 на металлическом основании. Монтажный чертёж	44
5.407- 77 .1.290М4	Сирена типа СС-145 на стене. Монтажный чертёж	45
5.407- 77 .1.300М4	Автомат серии АП50Б на металлическом основании. Монтажный чертёж	46
5.407- 77 .1.310М4	Автомат серии АП50Б на бетонной стене или ж.б. колонне. Монтажный чертёж	47
5.407- 77 .1.320М4	Автомат серии АП50Б на стене кирпичной кладки. Монтажный чертёж	48

4. Основные положения

4.1. В серии предусмотрены следующие способы установки аппаратов и приборов:

4.1.1. На стойках КЗ13УХЛ2 и КЗ14УХЛ2. Стойки крепятся к полу сваркой к закладным изделиям, устанавливаемым строительной организацией.

4.1.2. На бетонной стене, железобетонной колонне или неоштукатуренной стене кирпичной кладки из полнотелого красного или белого кирпича. При этом аппараты и приборы крепятся дюбель-гвоздями, дюбель-винтами или распорными дюбелями. В случае применения коробов для защиты кабелей от механических повреждений, они крепятся дюбель-гвоздями. Крепление аппаратов и приборов дюбель-винтами и распорными дюбелями предусмотрено без промежуточной конструкции, а дюбель-гвоздями - с применением конструкции, на которой крепится аппарат или прибор

Наименьшее расстояние от точки забивания дюбель-гвоздя или дюбель-винта до ближайшего края бетонного, железобетонного и кирпичного оснований должно быть 100 мм. Это требование необходимо учитывать при конкретном проектировании, в частности, при установке приборов и аппаратов на ж.б. колоннах.

4.1.3. На металлическом основании (стальной колонне и т.п.). При этом аппараты и приборы крепятся сваркой к основанию промежуточной конструкции или деталям, на которых укреплены эти аппараты или приборы. В случае применения коробов для защиты кабелей от механических повреждений, они крепятся к основанию сваркой.

В случае необходимости крепления аппаратов, приборов и коробов к решетчатой части стальных ступенчатых колонн, при конкретном проектировании необходимо предусматривать приварку к решетчатой части колонны стальных уголков или полос, исходя из возможности установки аппаратов, приборов и коробов по монтажным чертежам установки их на металлическом основании, имеющимся в настоящей серии.

4.2. В случае необходимости крепления аппаратов, приборов и коробов на стенах кирпичной кладки из пустотелого кирпича, а также на стенах из шлакоблоков, стеклоблоков и т.п. рекомендуется выдавать строительные задания на установку стальных закладных изделий, исходя из возможности установки аппаратов, приборов и коробов по монтажным чертежам установки их на металлическом основании, имеющимся в настоящей серии.

4.3. Заземление (зануление) аппаратов, приборов, стоек, конструкций и коробов выполняются согласно конкретному проекту.

Рекомендации по заземлению (занулению) стоек КЗ13УХЛ2 и КЗ14УХЛ2 приведены на черт. 5.407-77.1.40Д.

Для заземления (зануления) выключателя АП50Б используется зажим заземления, имеющийся на корпусе. Зажим заземления корпуса светофора СС расположен внутри клеммной коробки. Звонки МЭ-1 и МЭ-2 и сирена СС-1 не имеют зажимов заземления и согласно инструкции завода «Севкавэлектроприбор» должны устанавливаться на высоте обеспечивающей безопасную эксплуатацию.

5.407-77.1.ПЗ

Лист
2

21889-01 6

Копировал Д.В.И.Г.

Формат А3

5. Порядок пользования

5.1. Порядок пользования при проектировании.

5.1.1. Для принятого в конкретном проекте типа аппарата или прибора и места установки его (на стене, на стойке и т.п.) по „Таблице выбора чертежей типовой серии“ (см. черт. 5.407- 77.1.101Б) - выбирается необходимый монтажный чертёж.

5.1.2. На чертеже расположения электрооборудования аппараты и приборы показывают с привязкой их к координационным осям или строительным элементам здания.

Примеры выполнения чертежей расположения аппаратов и приборов приведены на черт. 5.407- 77.1.60Д и 5.407- 77.1.70Д.

5.1.3. Для установки стоек КЗ13УХЛ2 и КЗ14УХЛ2 при конкретном проектировании необходимо выдавать строительное задание, пример которого приведен на черт. 5.407- 77.1.50Д. В этом задании следует дать ссылку на типовое строительное задание на участок пола в месте установки стоек - см. черт. 5.407- 77.1.80Д.

5.1.4. При конкретном проектировании, для составления „Ведомости изделий и материалов“ для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ“ используется „Ведомость“, приведенная на черт. 5.407-77.1.90ВА.

5.2. Порядок пользования при монтаже.

При монтаже используются монтажные чертежи. Если согласно этим чертежам предусмотрено применение дюбель-винтов или дюбель-гвоздей,

то длину дюбель-винтов и диаметр и длину дюбель-гвоздей электромонтажники выбирают в соответствии со следующими таблицами:

Таблица 1

Строительное основание	Материал и толщина прикре- ляемой детали	Обозначение дюбель-гвоздя
Тяжелый бетон и железобетон до марки М400 включительно	Сталь толщиной 0,8... 2 мм	ДГ 3,7х30 или
		ДГ 4,5х35
Кирпичная кладка (нештукатуренная, кирпич сплошной) до марки М150 включительно	Сталь толщиной 0,8... 2 мм	ДГ 3,7х40 или
		ДГ 4,5х40
Легкий бетон и железобетон (на пористых заполнителях) марки М100 и выше	Сталь толщиной 1... 4 мм	ДГ 4,5х60

Основание: „Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ“ ВСН 410-80

Таблица 2

Строительное основание	Обозначение дюбель-винта
Бетон и железобетон марки М400 и выше (колонны)	ДВ М6х40
	ДВ М8х40
Бетон и железобетон марки М300 и М200 (колонны, панели)	ДВ М6х45
	ДВ М8х45
Кирпичная кладка (нештукатуренная, кирпич сплошной)	ДВ М6х50
Бетон и железобетон марки М100 (фундаментные и подвальные блоки)	ДВ М6х55
	ДВ М8х55

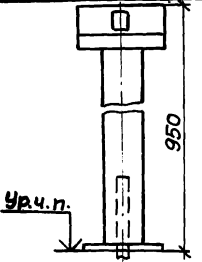
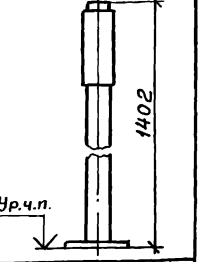
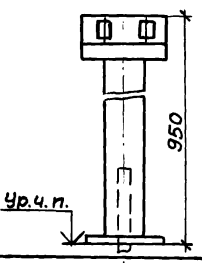
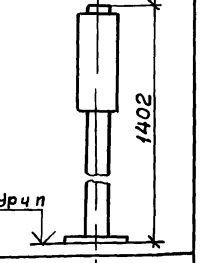
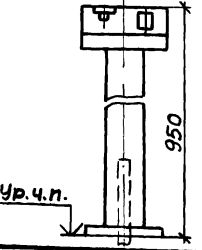
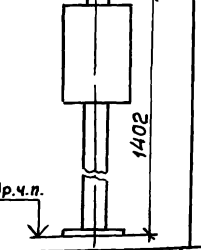
Основание: Циркулярное письмо ГЭМ ММСС СССР
N 9-2-5 от 11.06.84.

При изготовлении конструкций и деталей используются чертежи выпуска 2.

С выпуском настоящей серии аннулируется серия 5.407-10

5.407-77.1.ПЗ

Лист
3

Эскиз	Строй- тельное основание	Способ прото- провода	Аппарат, прибор		Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Строй- тельное основа- ние	Способ прото- провода	Аппарат, прибор		Обозначение монтажного чертежа
			Наиме- нование	Тип					Наиме- нование	Тип	
	Стойка КЗ13УХ12 на полу*	Снизу в трубе	Пост управления кнопочный	ПКЕ112-243	5.407-77.1.100МЧ		Стойка КЗ14УХ12 на полу*	Снизу в трубе	Пост управления кнопочный	ПКЕ212-243	5.407-77.1.130МЧ
				ПКЕ112-343	-01					ПКЕ212-343	-01
				ПКЕ112-243	5.407-77.1.110МЧ					ПКУ15-21.111-4043	5.407-77.1.140МЧ
				ПКЕ112-343	-01					ПКУ15-21.111-5442	-01
				1.ПКЕ112-243 2.ПП2-10/Н243	5.407-77.1.120МЧ					ПКУ15-21.121-4043	-02
				1.ПКЕ112-343 2.ПП2-10/Н243	-01					ПКУ15-21.121-5442	-03
				ПКУ15-21.131-4043	-04						
				ПКУ15-21.131-5442	-05						
				ПКУ15-21.141-4043	-06						
				ПКУ15-21.141-5442	-07						
				ПКУ15-21.231-4043	5.407-77.1.150МЧ						
				ПКУ15-21.231-5442	-01						
				ПКУ15-21.331-4043	-02						
				ПКУ15-21.331-5442	-03						

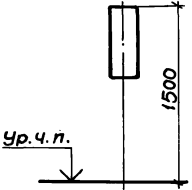
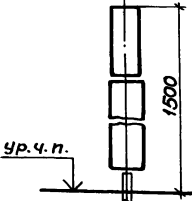
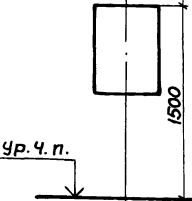
* Строительное задание - см. черт. 5.407-77.1.80А.

5.407-77.1.10ТБ

Таблица
выбора чертежей
типовой серии

Стр.	Лист	Листов
1	5	
УГПКИ		
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
ХАРЬКОВ		

Нач. отд. Тюрин
И. спец. Богданов
И. контр. Богданов
Рук. гр. Кулик

Эскиз	Строительное основание	Способ токоподвода	Аппарат, прибор		Обозначение монтажного чертежа	
			Наименование	Тип		
	Металлическое	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе - по конкретному проекту	Пост управления кнопочный	ПКЕ 212- 2У3	5.407- 77 .1.160М4	
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича			ПКЕ 212- 3У3	-01	
	Металлическое	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом		ПКЕ 212- 2У3	5.407- 77 .1.160М4-02	
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича			ПКЕ 212- 3У3	-03	
	Металлическое	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе - по конкретному проекту		ПКУ 15- 21.111-40У3	5.407- 77 .1.180М4	
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича			ПКУ 15- 21.111-54У2	-01	
				Пост управления кнопочный	ПКУ 15- 21.121-40У3	-02
					ПКУ 15- 21.121-54У2	-03
					ПКУ 15- 21.131-40У3	5.407- 77 .1.190М4
					ПКУ 15- 21.131-54У2	-01
					ПКУ 15- 21.141-40У3	-02
					ПКУ 15- 21.141-54У2	-03
			ПКУ 15- 21.121-40У3		5.407- 77 .1.210М4	
			ПКУ 15- 21.121-54У2		-01	
			ПКУ 15- 21.131-40У3		-02	
			ПКУ 15- 21.131-54У2		-03	
			ПКУ 15- 21.141-40У3		-04	
			ПКУ 15- 21.141-54У2		-05	

Лист № 2 из 2. Подпись и дата. Взагл. инв. №

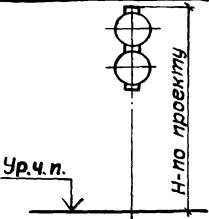
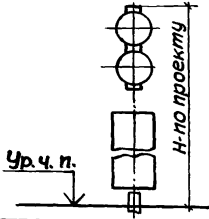
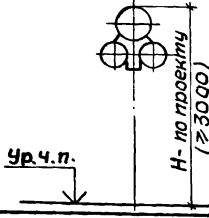
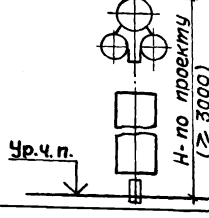
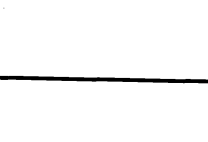
5.407- 77.1.30Г4

Эскиз	Строительное основание	Способ токоподвода	Аппарат, прибор		Обозначение монтажного чертежа											
			Наименование	Тип												
	<p>Металлическое</p> <p>Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича</p>	<p>Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом</p>	<p>ПКУ15-21.111-4093</p> <p>ПКУ15-21.111-5492</p> <p>ПКУ15-21.121-4093</p> <p>ПКУ15-21.121-5492</p> <p>ПКУ15-21.131-4093</p> <p>ПКУ15-21.131-5492</p> <p>ПКУ15-21.141-4093</p> <p>ПКУ15-21.141-5492</p> <p>ПКУ15-21.121-4093</p> <p>ПКУ15-21.121-5492</p> <p>ПКУ15-21.131-4093</p> <p>ПКУ15-21.131-5492</p> <p>ПКУ15-21.141-4093</p> <p>ПКУ15-21.141-5492</p>	<p>5.407-77.1.180МЧ-04</p> <p>-05</p> <p>-06</p> <p>-07</p> <p>5.407-77.1.190МЧ-04</p> <p>-05</p> <p>-06</p> <p>-07</p> <p>5.407-77.1.210МЧ-06</p> <p>-07</p> <p>-08</p> <p>-09</p> <p>-10</p> <p>-11</p>	<p>ПКУ15-21.231-4093</p> <p>ПКУ15-21.231-5492</p> <p>ПКУ15-21.331-4093</p> <p>ПКУ15-21.331-5492</p>	<p>5.407-77.1.200МЧ</p> <p>-01</p> <p>-02</p> <p>-03</p>										
								<p>Металлическое</p> <p>Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича</p>	<p>Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе - по конкретному проекту</p>	<p>ПКУ15-21.231-4093</p> <p>ПКУ15-21.231-5492</p> <p>ПКУ15-21.331-4093</p> <p>ПКУ15-21.331-5492</p>	<p>5.407-77.1.220МЧ</p> <p>-01</p> <p>-02</p> <p>-03</p>					
													<p>Металлическое</p> <p>Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича</p>	<p>Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом</p>	<p>ПКУ15-21.231-4093</p> <p>ПКУ15-21.231-5492</p> <p>ПКУ15-21.331-4093</p> <p>ПКУ15-21.331-5492</p> <p>ПКУ15-21.231-4093</p> <p>ПКУ15-21.231-5492</p> <p>ПКУ15-21.331-4093</p> <p>ПКУ15-21.331-5492</p>	<p>5.407-77.1.200МЧ-04</p> <p>-05</p> <p>-06</p> <p>-07</p> <p>5.407-77.1.220МЧ-04</p> <p>-05</p> <p>-06</p> <p>-07</p>

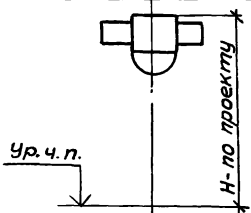
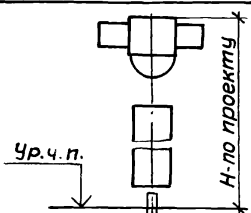
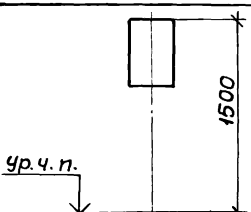
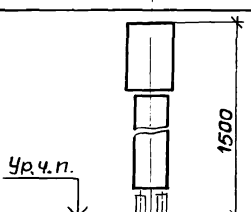
5.407-77.1.10Т6 лист 3

21887-01 10

Лист №... План 1101106 и др... Д

Эскиз	Строительное основание	Способ токоподвода	Аппарат, прибор		Обозначение монтажного чертежа	
			Наименование	Тип		
	Металлическое	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе - по конкретному проекту	Светофор	СС-142	5.407-77.1.230М4	
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича			СС-242	-01	
	Металлическое	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом		СС-342	-02	
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича			СС-142	5.407-77.1.240М4	
	Металлическое	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе - по конкретному проекту		СС-242	-01	
	Бетонная стена или ж.б. колонна			СС-342	-02	
	Металлическое			Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом	СС-142	5.407-77.1.240М4-03
	Бетонная стена или ж.б. колонна				СС-242	-04
	Металлическое			Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом	СС-342	-05
	Бетонная стена или ж.б. колонна				МЗ-145	5.407-77.1.250М4
	Металлическое		Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе - по конкретному проекту	МЗ-245	-01	
	Бетонная стена или ж.б. колонна			МЗ-145	5.407-77.1.260М4	
	Металлическое			Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом	МЗ-245	-01
	Бетонная стена или ж.б. колонна				МЗ-145	5.407-77.1.270М4
	Металлическое	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом		МЗ-245	-01	
	Бетонная стена или ж.б. колонна			МЗ-145	5.407-77.1.250М4-02	
	Металлическое	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом		МЗ-245	-03	
	Бетонная стена или ж.б. колонна			МЗ-145	5.407-77.1.260М4-02	
	Металлическое	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений корабом		МЗ-245	-03	
	Бетонная стена или ж.б. колонна			МЗ-145	5.407-77.1.270М4-02	

ИЭС-11.0001. Подписи и штампы проектировщиков

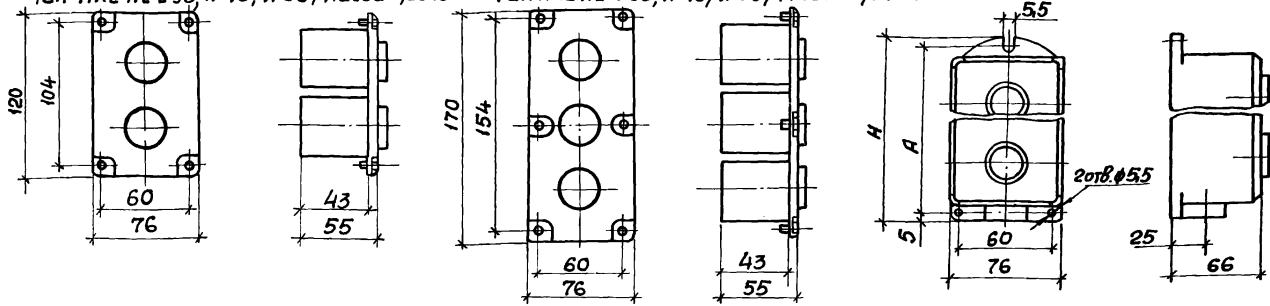
Эскиз	Строительное основание	Способ токоподвода	Аппарат, прибор		Обозначение монтажного чертежа
			Наименование	Тип	
 <p>Ур.ч.п. Н-по проекту</p>	Металлическое	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводом в трубе - по конкретному проекту	Сирена	СС-195	5.407-77.1.280МЧ
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича				5.407-77.1.290МЧ
 <p>Ур.ч.п. Н-по проекту</p>	Металлическое	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом			5.407-77.1.280МЧ-01
	Бетонная стена, ж.б. колонна или стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича				5.407-77.1.290МЧ-01
 <p>Ур.ч.п. 1500</p>	Металлическое	Проводами в трубах 1" - по конкретному проекту	Выключатель автоматический	Серия АП50Б	5.407-77.1.300МЧ
	Бетонная стена или ж.б. колонна	Кабелями, без защиты от механических повреждений			-01
		Стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича			Проводами в трубах 1" - по конкретному проекту
 <p>Ур.ч.п. 1500</p>	Металлическое	Кабелями снизу, с защитой от механических повреждений коробом			5.407-77.1.320МЧ
	Бетонная стена или ж.б. колонна				-01
	Стена кирпичной кладки из полнотелого кирпича				5.407-77.1.300МЧ-02
					5.407-77.1.310МЧ-02
					5.407-77.1.320МЧ-02

Посты управления кнопочные серии ПКЕ, ТУ16-642.006-83

Тип ПКЕ112-243, 1Р40, 1Р00; масса 0,22кг

Тип ПКЕ112-343, 1Р40, 1Р00; масса 0,27кг

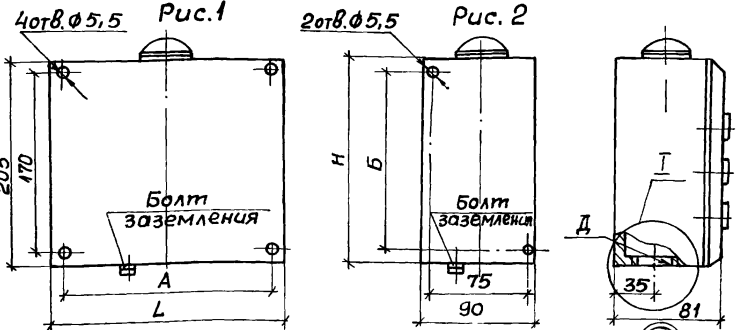
Тип ПКЕ212-243; ПКЕ212-343, 1Р54



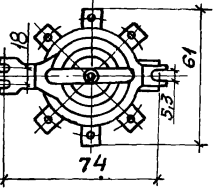
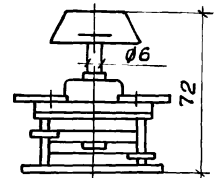
Тип	Размеры, мм		Масса, кг
	Н	А	
ПКЕ212-243	140	130	0,40
ПКЕ212-343	190	180	0,57

Переключатель пакетный типа ПП2-10/Н243 ОСТ16 0.526.001-77, 1Р00; масса 0,22кг

Посты управления кнопочные серии ПКУ15, ТУ16-526.333-83

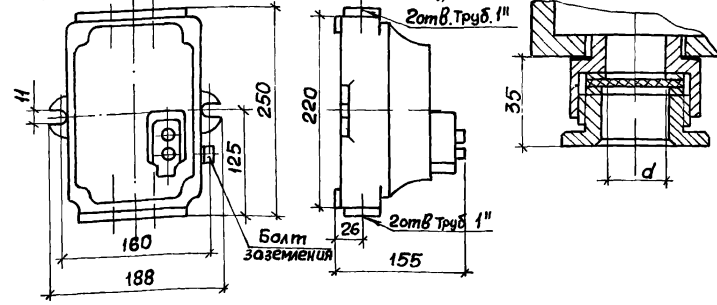


Тип	Рис.	Размеры, мм					D	Масса*, кг						
		Н	Л	А	Б	d								
ПКУ15-21.331-5492	1		230	215		22, 28, 32 мм 40 по заказу	Труб.	от 2,5						
ПКУ15-21.331-4043							1 1/2"	до 5,2						
ПКУ15-21.231-5492							от 1,8	до 3,8						
ПКУ15-21.231-4043	2	258	170	155		223	Труб.	от 1,5						
ПКУ15-21.141-5492							1"	до 2,9						
ПКУ15-21.141-4043							Труб.	от 1,2	до 2,0					
ПКУ15-21.131-5492										3/4"	от 0,9	до 1,5		
ПКУ15-21.131-4043													от 0,7	до 1,2
ПКУ15-21.121-5492														
ПКУ15-21.121-4043														
ПКУ15-21.111-5492														
ПКУ15-21.111-4043														



Выключатель автоматический серии АП50Б43 ТУ16-522.139-78; 1Р54 (в металлической оболочке) масса 3,5кг

Вариант с салышком

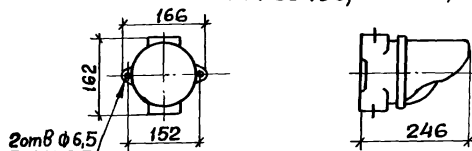


* В зависимости от комплектующих изделий

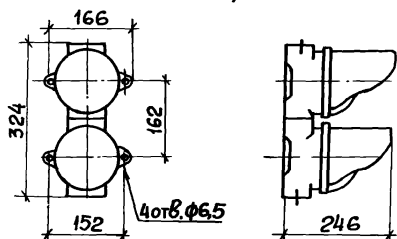
Инв. № подл. Подпись и дата				5.407-77.120Г4	
Исполн.	Тюрин	Корень	Посты кнопочные серии ПКЕ и ПКУ15, переключатели типа ПП2-10/Н243, автоматы серии АП50Б43.	Стадия	Лист
Пр. спец.	Богданов	Богданов	Габаритный чертёж	Р	1
И.контр.	Богданов	Корень		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК	
Р.к. зр.	Кулик	Патиченко		ХАРЬКОВ	
Инж.	Патиченко	Альба			

Светофоры серии СС, ТУ16-535.194-75, IP54

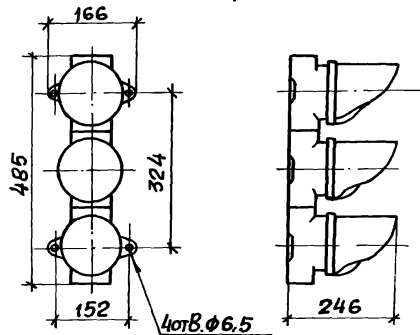
Тип СС-145, масса 2,6 кг



Тип СС-245, масса 5,2 кг

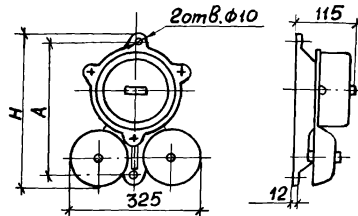


Тип СС-345, масса 7,8 кг



Звонки серии МЗ, ТУ25-05-1045-76

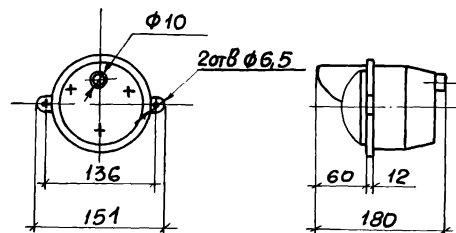
Масса 2,0 кг



Тип звонка	Размеры, мм	
	Н	А
МЗ-145	296	240
МЗ-245	350	294

Сирена типа СС-145, ТУ25-05-1044-76

Масса 0,9 кг



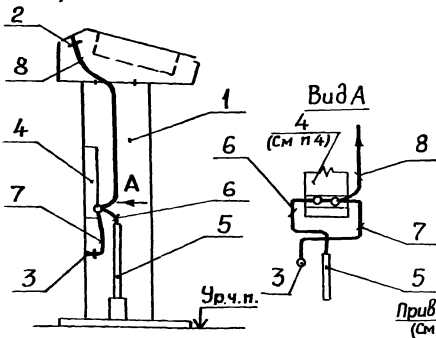
Лист 1 из 1. Проверено и одобрено

5.407-77.1.30Г4			
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	Светофоры типа СС-142, СС-242, СС-342; звонки.
Гл. спец.	Богданов	Инж.	типа МЗ-145, МЗ-245;
Н. контр.	Богданов	Инж.	сирена типа СС-145.
Рук. гр.	Кулик	Инж.	Габаритный чертёж
Инж.	Потчиенко	Инж.	
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

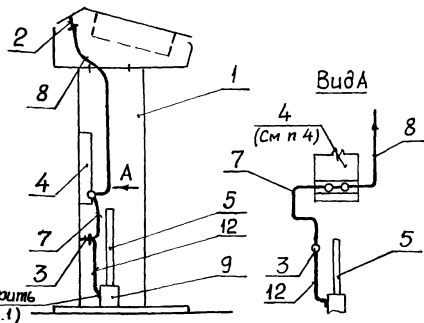
21887-01 14

Выполнение заземления (зануления) стоек типа КЗ13УХЛ2

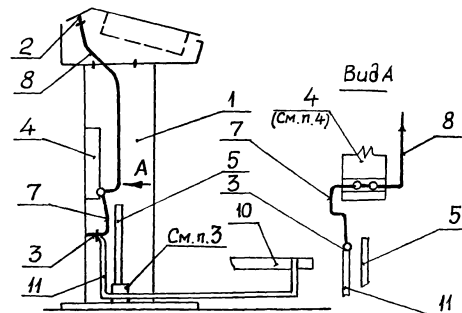
I способ - заземление (зануление) при помощи заземляющей (нулевой защитной) жилы кабеля или провода



II способ - заземление (зануление) при помощи стальной трубы электропроводки (см п 2)



III способ - заземление (зануление) при помощи магистрали заземления (зануления)



1- стойка КЗ13УХЛ2; 2 и 3-зажимы заземления на стойке КЗ13УХЛ2; 4- рейка с зажимами; 5- кабель (провода); 6- заземляющая (нулевая защитная) жила кабеля (провода); 7 и 8- заземляющий (нулевой защитный) провод марки ПВЗ; 1,5; 380В ГОСТ 6323-79; 9- стальная труба электропроводки; 10- магистраль заземления (зануления); 11- заземляющий (нулевой защитный) проводник из стальной ленты 3х25мм; 12- гибкая стальная перемычка ϕ 6,1мм.

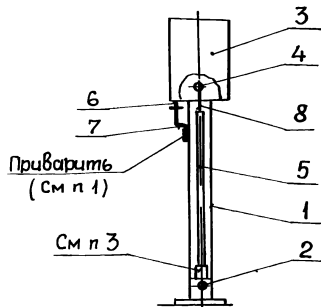
Пояснения

1. Места сварки окрасить.
2. При II способе предполагается, что кабель (провода) проложен в стальной трубе, второй конец которой заземлен (занулен).
3. В случае, когда кабель введен в стойку в стальной трубе, её следует заземлить (занулить) как при II способе.
4. На рейке с зажимами показан только зажим, используемый для заземления (зануления).

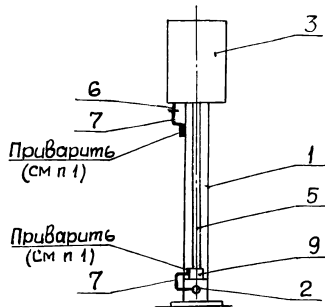
5. 407-77.1.40Д		Рекомендации по заземлению (занулению) стоек типа КЗ13УХЛ2 и КЗ14УХЛ2	Стальной лист / листовой Р / 1 / 2
Нач. отд.	Тюрин	ЧГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ	2100 1-01 15
И. спец.	Богданов		
И. конт.	Богданов		
Рук. гр.	Кулик		

Выполнение заземления (зануления) стоек типа КЗ14УХЛ2

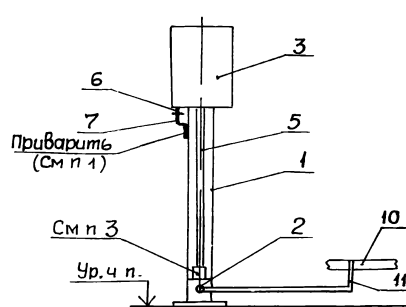
**I способ-заземление (зануление)
при помощи заземляющей (нулевой
защитной) жилы кабеля или
провода**



**II способ-заземление (зануление)
при помощи стальной трубы
электропроводки (см п 2)**



**III способ-заземление (зануление)
при помощи магистрали заземле-
ния (зануления)**



1- стойка КЗ14УХЛ2; 2- болт заземления на стойке КЗ14УХЛ2; 3- кнопочный пост управления ПКУ15; 4- зажим заземления внутри поста ПКУ15; 5- кабель (провода); 6- зажим заземления снаружи поста ПКУ15; 7- гибкая стальная перемычка $\phi 6 \times 1 \text{ мм}$; 8- заземляющая (нулевая защитная) жила кабеля или провода; 9- стальная труба электропроводки; 10- магистраль заземления (зануления) 11- ответвление от магистрали заземления (зануления) из стальной ленты $3 \times 25 \text{ мм}$.

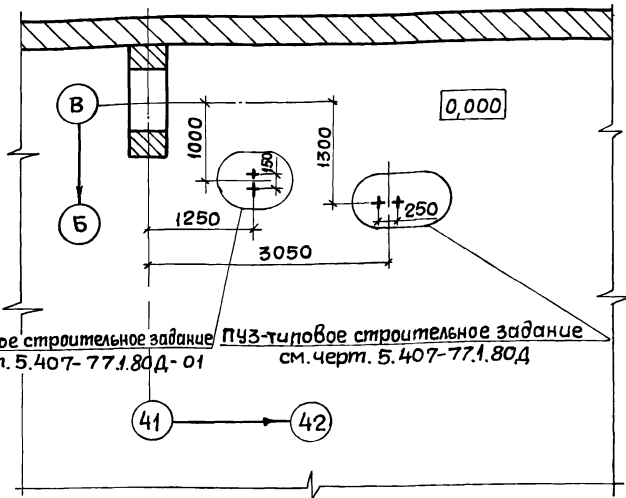
Пояснения

1. Места сварки окрасить.
2. При II способе предполагается, что кабель (провода) проложен в стальной трубе второй конец которой заземлен (занулен).
3. В случае, когда кабель введен в стойку в стальной трубе, ее следует заземлить (занулить) как при II способе.
4. При установке на стойке кнопочного поста управления серици ПКЕ, заземление (зануление) стойки может быть

выполнено по II или III способу, причем перемычка 7 между кнопочным постом и стойкой не требуется

5. 407-771.40Д

Лист
2



ПУ1- типовое строительное задание см. черт. 5.407-77.1.80Д-01
 ПУ3- типовое строительное задание см. черт. 5.407-77.1.80Д

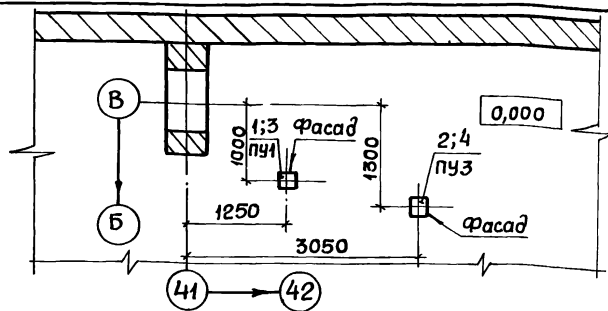
Установку закладных изделий, подливку и полы выполнить после окончания прокладки труб электропроводки.

5.407-77.1.50Д

Нач. отд. Тюрин
 Гл. спец. Богданов
 И. контр. Богданов
 Рук. гр. Кулик
 Инж. Потиченко

Строительное задание на установку постов управления ПУ1 и ПУ3.
 Пример

Стадия Лист Листов
 УГППКИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ХАРЬКОВ



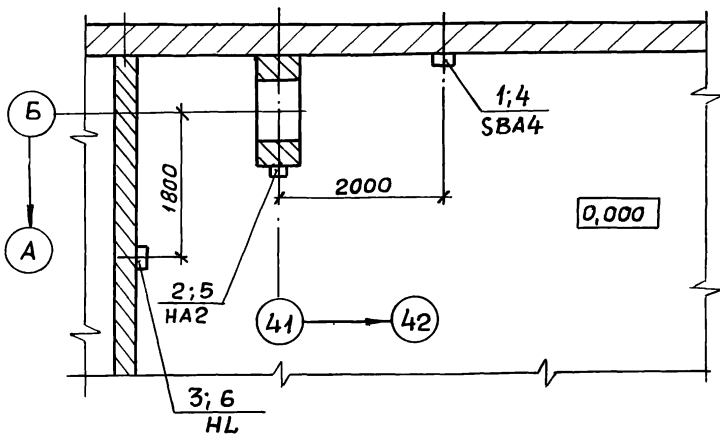
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Пост управления кнопочный ПКУ15-21.121-1093			
		ТУ16-526.333-83	1		
2		Пост управления кнопочный ПКЕ-112-293			
		ТУ16-642.006-83	1		
3	5.407-77.1.140мч-02	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111...			
		ПКУ15-21.141 на стойке			
		Монтажный чертеж	1		
4	5.407-77.1.120мч	Пост кнопочный типа ПКЕ 112-293 и ПКЕ 112-393 на стойке			
		Монтажный чертеж	1		

5.407-77.1.60Д

Нач. отд. Тюрин
 Гл. спец. Богданов
 И. контр. Богданов
 Рук. гр. Кулик
 Инж. Потиченко

Расположение постов управления ПУ1 и ПУ3 в цехе
 План. Пример

Стадия Лист Листов
 УГППКИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ХАРЬКОВ



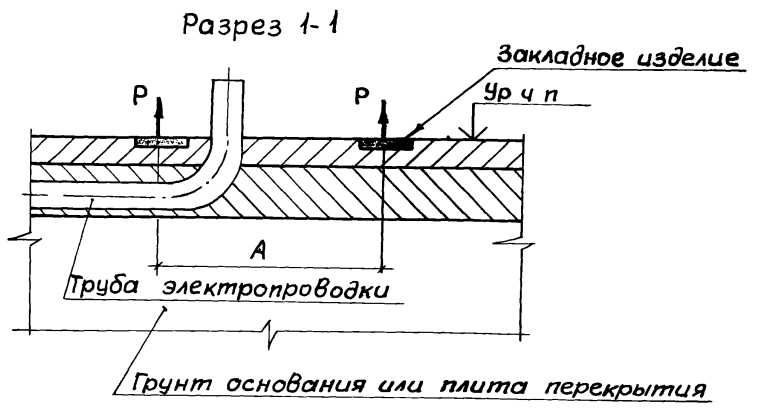
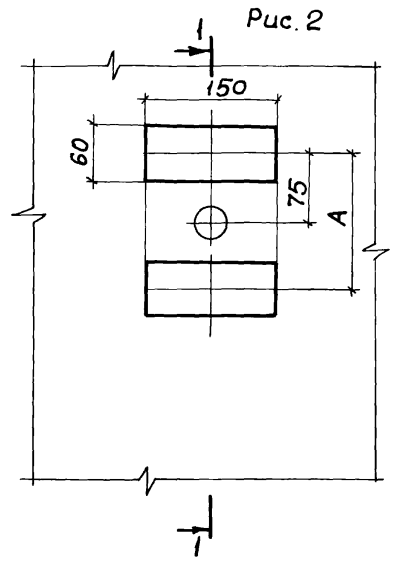
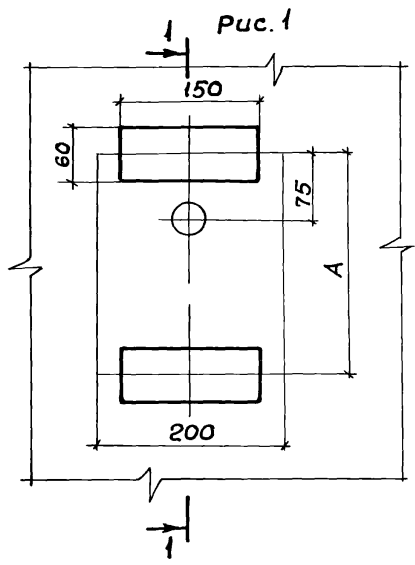
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Пост управления кнопочный ПКУ15-21.131.4042			
		ТУ16-526.333-83	1		
2		Звонок МЗ-245			
		ТУ-25-05.1045-76	1		
3		Светофор СС-242			
		ТУ16-535.194-75	1		
4	5 407-77.1.210МЧ-08	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121...			
		ПКУ15-21.141 на стене.			
		Монтажный чертёж	1		
5	5.407-77.1.260МЧ-01	Звонок типа МЗ-145 и МЗ-245 на бетон- ной стене или ж.б.			
		колонне. Монтаж- ный чертёж	1		
6	5.407-77.1.240МЧ-04	Светофор типа СС-142, СС-242, СС-342			
		На стене. Монтажный чертёж. Н=3100мм	1		

5.407-77.1.70Д			
Нач. отд.	Тюрин		
Гл. спец.	Богданов	21-86	
Н. контр.	Богданов		
Рук. зр.	Кулик		
Инж.	Потицежа		
Расположение электрооборудования в цехе. План. Пример			Стадия Р
			Лист 1
			Листов 1
ЧГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ			

21887-01 18

Копировал А.Лоп?

Формат А3



Обозначение	Рис	Тип стойки	A, мм
5.407-77.180Д	1	КЗ13УХ12	250
-01	2	КЗ14УХ12	150

Отрывающее усилие $P=1,5кН$

Инж. Н. Потиченко (подпись и дата) в.о.м. инв.н.

5.407-77.180Д			
Нач. отд.	Тюрин	<i>Тюрин</i>	Строительное задание на участок пола в месте установки стойки КЗ13УХ12 и КЗ14УХ12
Гл. спец.	Богданов	<i>Богданов</i>	
Н. контр.	Богданов	<i>Богданов</i>	
Рук. с.р.	Кулик	<i>Кулик</i>	
Инж.	Потиченко	<i>Потиченко</i>	
Стадия	Р	Лист	Листов
			1
УГППКИ			
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
ХАРЬКОВ			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	5.407-77.2, порядковы...										Эмер и исполнение				
			Количество по обозначению										Эмер и исполнение				
			10-01	30-01	50-01	70-01	90СБ-01	90СБ			110		130-01	140-01	150-01	150-02	
								02;	03	04;	05	06;	07				
Электрооборудование																	
Пост управления кнопочный ТУ16-642.006-83	Серия ПКЕ*	шт.	1	2	1	1									1		
Пост управления кнопочный ТУ16-526.333-83	Серия ПКУ15-21*	"						1	1	1	1	1	1	1		1	1
Переключатель накетный ОСТ 16 О.526.001-77	ПП2.10/И293	"			1												
Изделия заводов ГЭМ																	
Стойка ТУ36-22-80	КЗ13УХ12	"	1	1	1												
Стойка ТУ36-22-80	КЗ14УХ12	"				1	1	1	1	1	1	1	1				
Зажим наборный ТУ36-2289-82	У123 У2.1	"	**)	**)	**)												
Колодка маркировочная ТУ36-2289-82	КМ-542.1	"	**)	**)	**)												
Рейка клеммная ТУ36-2258-80	К109/142	м		0,1	0,1												
Гайка закладная ТУ36-1953-80	К6054УХ12	шт.				3									3	2	4
Профиль С-обр. ТУ36-1434-82	К101/142	м				0,15									0,15	0,18	0,34
Полоса ТУ36-1434-82	К202У2	м					0,18	0,18	0,18	0,18	0,34	0,46					
Материалы																	
Лист Б-ПН-0 20 ГОСТ 19903-74 2-III-B Ст3Гпс ГОСТ16523-70		к2				0,90	1,05	0,94	0,90	0,85	0,85	0,85					
Провод ГОСТ 6323-79	ПВ3;10,380	м	**)	**)	**)												

* Тип- по конкретному проекту
** Количества по конкретному проекту

				5.407-77.1908А			
				Ведомость изделий и материалов для изготовления электро-монтажных конструкций и деталей в МЭЗ			
Нач. отд.	Тюрин	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
И.контр.	Богданов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Рук. зр.	Кучлик	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
				Станок	Лист	Листов	
				1	3		
				ЧГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОС ХАРЬКОВ			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-77.2., порядковый номер, исполнение													
			160		170		180		200		210					
			—	01,02	—	01	—	—	—	01	—	01	02	03	04	05
<u>Электрооборудование</u>																
Светофор ТУ16-535.194-75*		шт.	1	1												
Звонок ТУ25-05-1045-76*		"			1	1										
Сирена ТУ25-05-1046-76	СС-195	"					1									
Выключатель автоматический ТУ16-522.139-79*	серия АП50БУ3	"						1	1							
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																
Сальник ТУ36-1952-81	У266У2	"							2							
Гайка закладная ТУ36-1434-82	К609УХ12	"	2	4												
Профиль С-обр. ТУ36-1434-82	К101/142	м	0,17	0,34						0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,34	0,46
Швеллер ТУ36-1434-82	К235У2	"			0,26	0,32			0,2	0,2						
Флажок ТУ36-2466-82	Ф25У2,5	шт.					1				1	1	1	1	1	1
<u>Материалы</u>																
Лист Б-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74 2-Ш-В Ст3Гпс ГОСТ16523-70		к2					0,30									
Лента 2,0х30 Ст3Гпс ГОСТ6009-74		к2								0,08	0,10	0,07	0,10	0,12	0,10	0,10
Уголок Б-32х32х3 ГОСТ8509-72 Ст.3Гпс ГОСТ 535-79		к2					0,42									

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-77.2., порядковый номер, исполнение								
			220			230					
			—	01	02	—	01	—			
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>											
Профиль С-обр. ТУ36-1434-82	К101/142	м	0,17	0,34	0,34						
Швеллер ТУ36-1434-82	К235У2	"				0,26	0,32				
Флажок ТУ36-2466-82	Ф25У2,5	шт.	1	1	1	1	1				
<u>Материалы</u>											
Лента 2,0х30 Ст3Гпс ГОСТ6009-74		к2	0,10	0,17	0,25	0,16	0,16				

* Тип- по конкретному проекту

5.407-77.1.908А

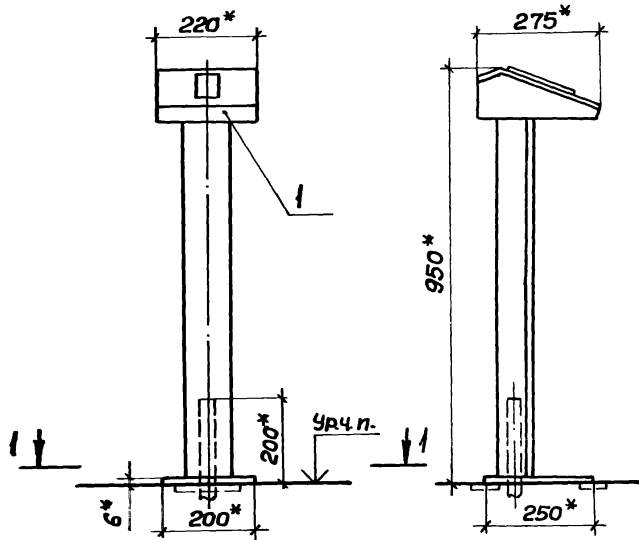
Лист
2

№, № табл., Листов и всего

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед изм	Количество по исполнению 5.407-77.2												порядковый номер и исполнение				
			240СБ			250СБ			260			270СБ	280СБ					01	
			01	02	03	01	02	03	01	02	03	01	01	02	03	04	05	01	
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																			
Короб ТУ36-2158-81	УН10543	м	1,19	1,21	1,19	1,21	1,02	1,07	1,12	1,19	2,0	2,0	1,16	1,02	1,07	1,12	1,16	1,19	1,16
Флажок ТУ36-2466-82	Ф2542,5	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Зажим ТУ36-2158-81	УН1343	"										2	2						
Профиль С-обр ТУ36-1434-82	К108/142	м					0,20	0,20	0,20	0,20									
Швеллер ТУ36-1434-82	К23542	"											0,20						
<u>Материалы</u>																			
Лист Б-ПН-0 2,0 ГОСТ19903-74 2-III-B Ст 3 ГПС ГОСТ16523-70		к2																	0,12
Лента 3,0x30 Ст 3 ГПС ГОСТ6009-74		"	0,16	0,16								0,24	0,24						

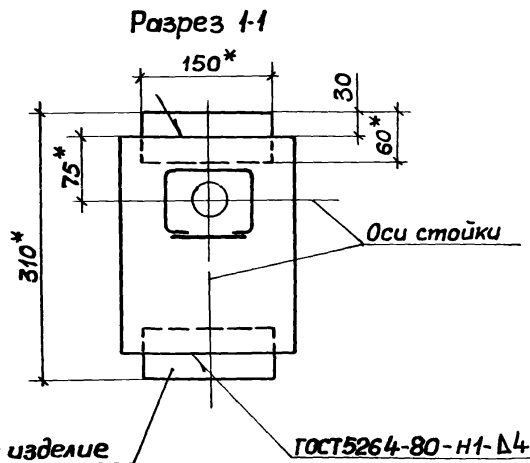
5.407-77.1.908А

Лист
3



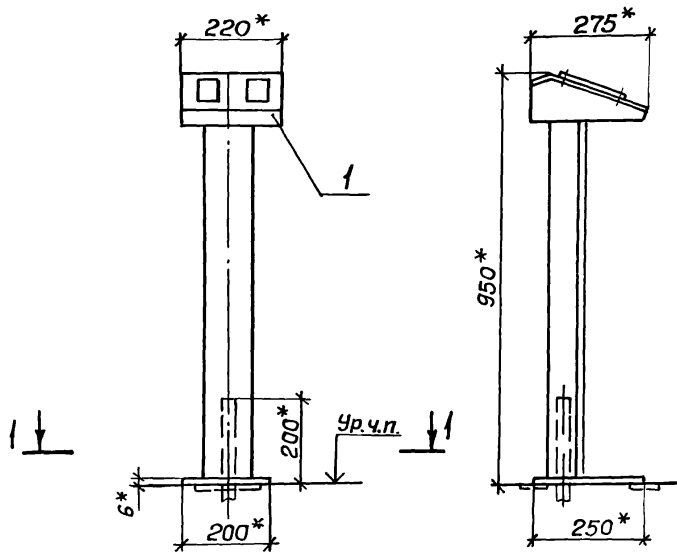
Обозначение	Тип кнопочного поста
5.407-77.1.100МЧ	ПКЕ 112-243
-01	ПКЕ 112-343

- 1.* Размеры для справок.
2. Установку закладных изделий выполняет строительная организация

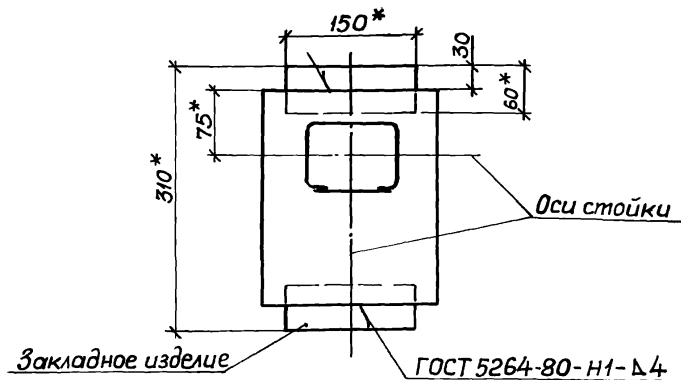


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса ед, кг	Примечание
			5.407-77.1.100МЧ	-01		
1	5.407-77.2.10	Пост кнопочный на стойке	1			
	-01	Пост кнопочный на стойке		1		

5.407-77.1.100МЧ			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Тюрин		Р	1	1
Т. спец.	Богданов	20-205			
Н. контр.	Богданов				
Рук. гр.	Кулик				
Пост кнопочный типа ПКЕ 112-243 и ПКЕ 112-343 на стойке. Монтажный чертёж.			УГП ПК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		



Разрез 1-1



Обозначение	Тип кнопочного поста
5.407-77.1.110МЧ	ПКЕ112-2У3
-01	ПКЕ112-3У3

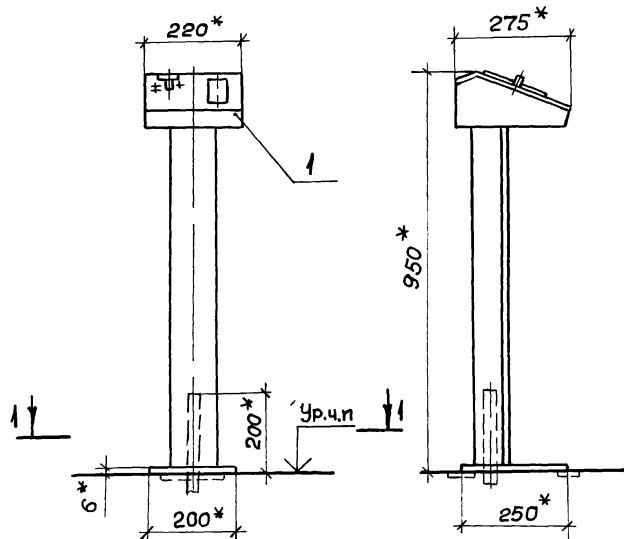
1.* Размеры для справок.

2. Установку закладных изделий выполняет строительная организация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на листе 5.407-77.1.110МЧ		Масса ед., кг	Примечание
			-	01		
1	5.407-77.2.30	Два поста кнопочных на стойке	1			
	-01	Два поста кнопочных на стойке		1		

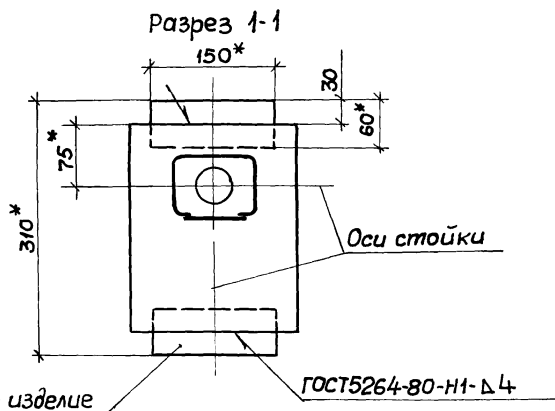
5.407-77.1.110МЧ					
Нач. отд.	Тюрин	Инженер		Два поста кнопочных типа ПКЕ112-2У3 или ПКЕ112-3У3 на стойке.	Страниц
Л. спец.	Богданов	Инженер	8-28	Монтажный чертеж	Лист
Н. контр.	Богданов	Инженер			Листов
Рук. гр.	Кулик	Инженер			Р 1

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ



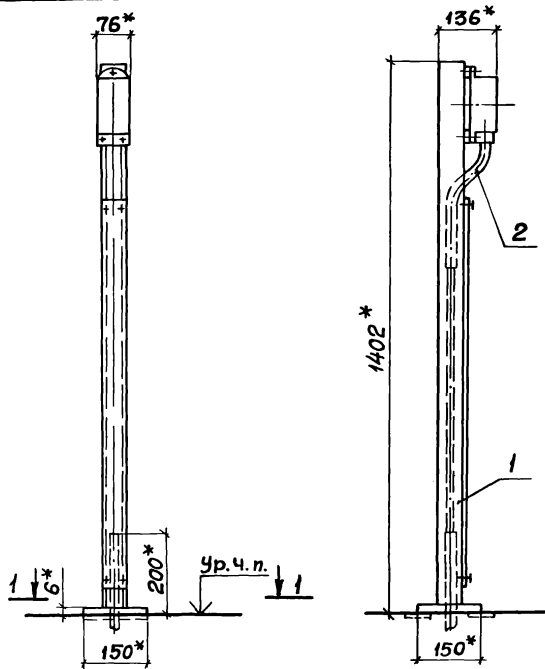
Обозначение	Тип кнопочного поста
5.407-77.1.120МЧ	ПКЕ 112-243
-01	ПКЕ 112-343

1.* Размеры для справок.
 2 Установку закладных изделий выполняет строительная организация.

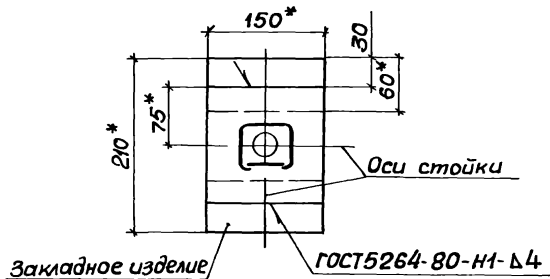


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса ед., кг	Примечание
			5.407-77.1.120МЧ	-01		
1	5.407-77.2.50	Пост кнопочный и переключатель на стойке	1			
	-01	Пост кнопочный и переключатель на стойке		1		

			5.407-77.1.120МЧ		
			Пост кнопочный типа ПКЕ 112-243 или ПКЕ 112-343 и переключатель ПП2-10/кг243 на стойке.		
Нач. отд.	Тюрин	Легин	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	Тур	Р	1	1
Н. контр.	Богданов	Тур	УГППКИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук. гр.	Кулик	Тур	Монтажный чертёж		



Разрез I-I



Обозначение	Тип кнопочного поста
5.407-77.1.130МЧ	ПКЕ 212-2У3
-01	ПКЕ 212-3У3

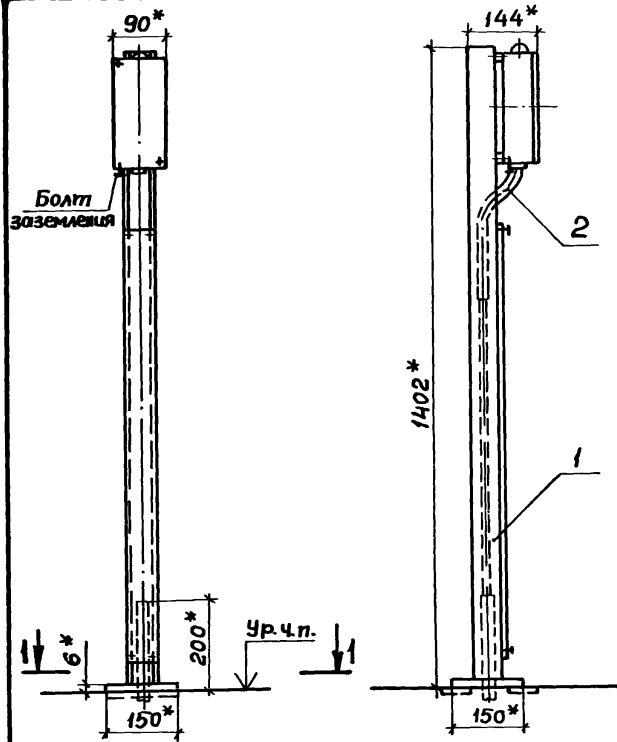
1.* Размеры для справок.
2. Установку закладных изделий выполняет строительная организация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса ед, кг	Приме- чание
			5.407.77.1.130МЧ	-01		
1	5.407-77.2.70	Пост кнопочный на стойке	1			
	-01	Пост кнопочный на стойке		1		
2		Шланг электромон- тажный ШЭМ 22У2				
		ТЧ36-2780-86, $\ell=350\text{мм}$	1	1	0,24	

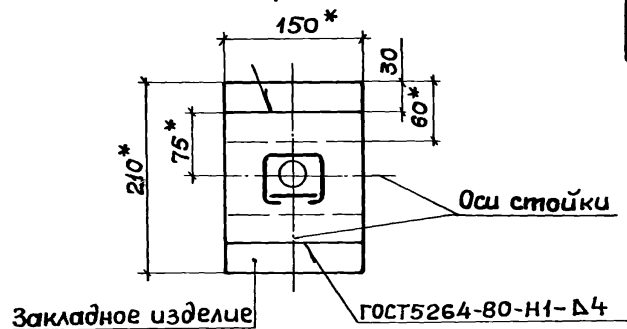
				5.407-77.1.130МЧ		
Исполн.	Торин	Исполн.		Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3 и ПКЕ 212-3У3 на стойке. Монтажный чертеж	Старый лист	Листов
П. спец.	Богданов	Исполн.	81-86		Р	1
Н. контр.	Богданов	Исполн.			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
Рук. гр.	Кулик	Исполн.				

21887-01 26

Копировал №10147 Формат А3



Разрез 1-1

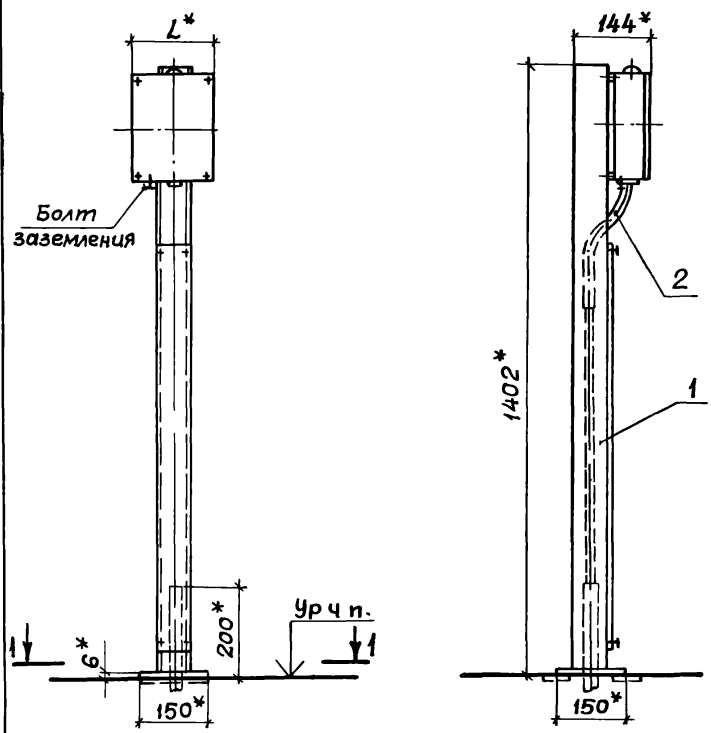


Обозначение	Тип кнопочного поста
5.407- 77.1.140МЧ	ПКУ15-21.111-40УЗ
-01	ПКУ15-21.111-54У2
-02	ПКУ15-21.121-40УЗ
-03	ПКУ15- 21.121-54У2
-04	ПКУ15-21.131-40УЗ
-05	ПКУ15-21.131-54У2
-06	ПКУ15-21 141-40УЗ
-07	ПКУ15-21 141-54У2

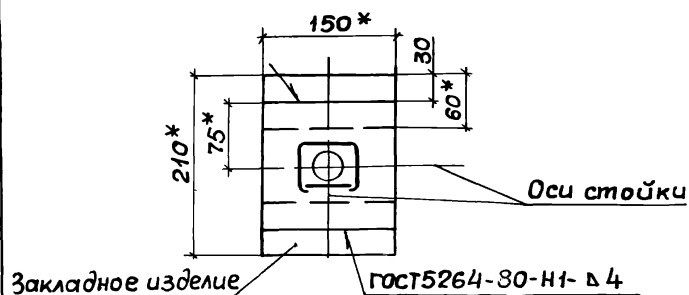
1.* Размеры для справок.
 2. Установку закладных изделий выполняет строительная организация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.140МЧ							Масса ед, кг	Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06			07
1	5.407- 77.2.90СБ	Пост кнопочный на стойке	1									
	-01	Пост кнопочный на стойке		1								
	-02	Пост кнопочный на стойке			1							
	-03	Пост кнопочный на стойке				1						
	-04	Пост кнопочный на стойке					1					
	-05	Пост кнопочный на стойке						1				
	-06	Пост кнопочный на стойке							1			
	-07	Пост кнопочный на стойке								1		
2		Шланг электромонтажный ШЭМ22У2									1	
		ТУ36-2780-86, e=350мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,24

			5.407-77.1.140МЧ					
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111 ...			Стация	Лист	Листов
Л. спец.	Богданов	<i>[Signature]</i>	ПКУ15-21.141 на стойке			Р		1
Н. контр.	Богданов	<i>[Signature]</i>	Монтажный чертёж			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук. гр.	Кучлик	<i>[Signature]</i>						



Разрез 1-1

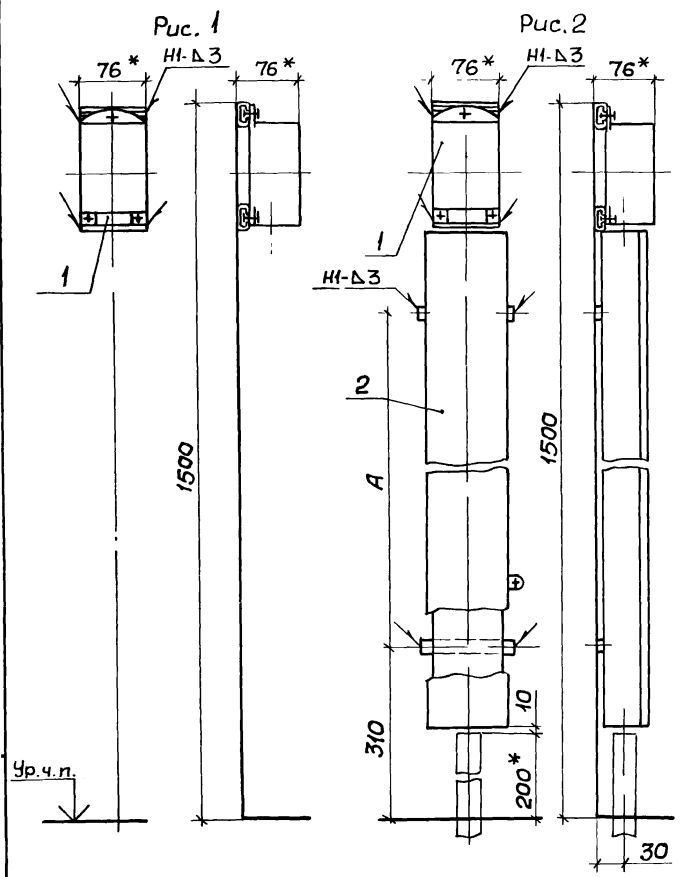


Обозначение	Тип кнопочного поста	L, мм
5.407- 77.1.150МЧ	ПКУ15-21 231-40У3	170
-01	ПКУ15-21231-54У2	
-02	ПКУ15-21 331- 40 У3	230
-03	ПКУ15-21.331-54У2	

1.*Размеры для справок
 2 Установку закладных изделий выполняет строительная организация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 5.407-77.1.150МЧ				Масса ед, кг	Примечание
			-	01	02	03		
1	5.407- 77 2.110	Пост кнопочный на стойке	1					
	-01	Пост кнопочный на стойке		1				
	-02	Пост кнопочный на стойке			1			
	-03	Пост кнопочный на стойке				1		
2		Шланг электромон-тажный ШЭМ-32У2						
		ТУ36-2780-86, В- 400мм	1	1	1	1	0,46	

				5.407-77.1.150МЧ			
Нач. отд.	Тюрин			Пост кнопочный типа ПКУ15-21.231 и ПКУ15-21.331 на стойке	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Богданов				Р		
Инж. контр.	Богданов				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Руч. з.р.	Кулик						
Инж.	Потиченко						



Обозначение	Рис	Тип кнопочного поста	А, мм	Способ токоподвода
5.407-77.1.160МЧ	1	ПКЕ 212-243	1010	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в труде (см. п. 3)
-01		ПКЕ 212-343	985	
	2	ПКЕ 212-243	1010	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений в металлическом корпусе
-02		ПКЕ 212-343	985	

- 1*. Размеры для справок.
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 3. Прокладка труб - по конкретному проекту.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.160МЧ			Масса, кг	Примечание
			-01	02	03		
1	5.407-77.2.130	Пост кнопочный в сборе	1	1			
	-01	Пост кнопочный в сборе		1	1		
2	5.407-77.2.240СБ	Короб		1	1		
	-01	Короб	1	1			

				5.407-77.1.160МЧ		
Нач отд	Тюрин	Крутой		Пост кнопочный типа ПКЕ 212-243 и ПКЕ 212-343 на металлическом основании	Листов	1
Гл спец	Богданов	Крутой	2-8б	Монтажный чертёж	УГППКИ	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
И контр	Богданов	Крутой				
Руч зр	Кучик	Кучик				

Рис. 1

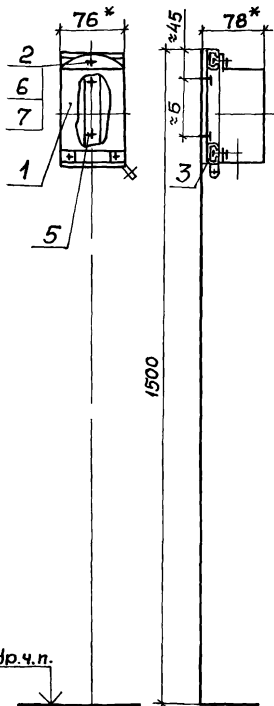
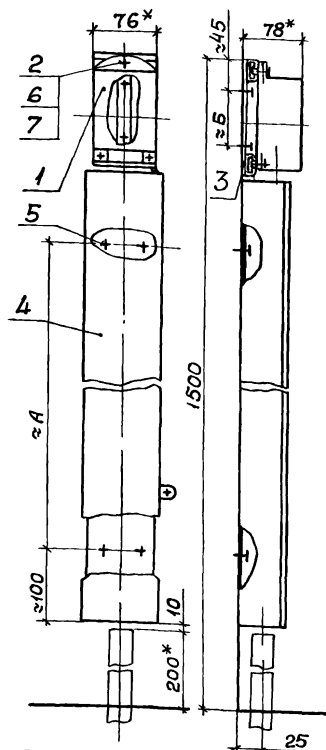


Рис. 2



1.* Размеры для справок.

2 Прокладка труб-по конкретному проекту

3. По данному чертежу кнопочный пост устанавливается на бетонной стене, ж.б. колонне или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

4. Диаметр и длина дюбель-гвоздей-по усмотрению электромонтажников- см. черт. 5.407-77.1.ПЗ, п. 5.2.

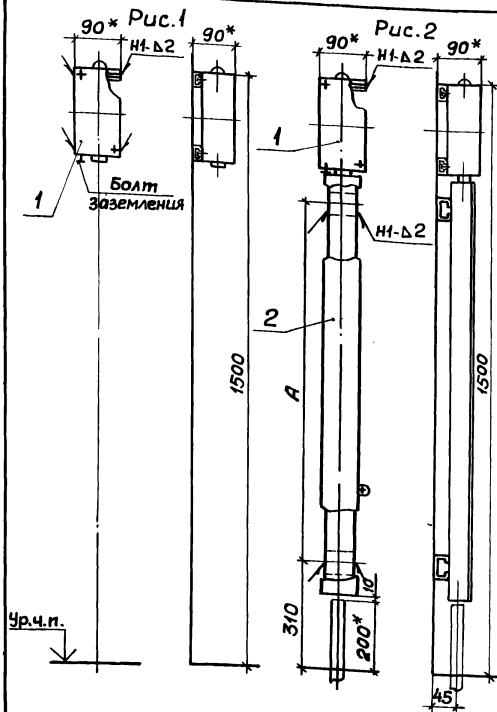
Обозначение	рис	Тип кнопочной поста	Размеры, мм		Способ токоподвода
			А	Б	
5.407-77.1.170М4	1	ПКЕ 212-243	1010	65	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе (см. п. 2)
		ПКЕ 212-343	985	115	
	2	ПКЕ 212-243	1010	65	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений кабелем
		ПКЕ 212-343	985	115	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.170М4				Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02	03		
		Пост управления кнопочный						
		ТУ16-642.006-83						
1		ПКЕ 212-243	1	1				
		ПКЕ 212-343		1	1			
2		Гайка закладная К605УХЛ2						
		ТУ36-1953-80	3	3	3	3		
3	5.407-77.2 210	Конструкция	1	1				
	-01	Конструкция		1	1			
4	5.407-77 2 240сб-02	Короб			1			
	-03	Короб			1			
5		Дюбель-гвоздь ДГ						
		ТУ14-4-1231-83	2	2	6	6	См. п.4	
6		Винт М5х16 ГОСТ17473-80	3	3	3	3		
7		Шайба 5 ГОСТ11371-78	3	3	3	3		

№ 100000 Подпись Сидорова В.И. И.И.И.

5.407-77.1.170М4			
Нач. отд.	Тюрин		
гл. спец.	Богданов		
н. контр.	Богданов		
рук. гр.	Кулик		
Пост кнопочный типа ПКЕ 212-243 и ПКЕ 212-343 на стене			Стр. 1
Монтажный чертеж			1
			УЧПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

21887-01 30



Обозначение	Рис.	Тип кнопочного поста	А, мм	Способ токоподвода
5.407-77.1.190М4	1	ПКУ15-21.131-40У3	870	Кабелем, без защиты от механических повреждений, проводками в трубе (см. л. 3)
-01		ПКУ15-21.131-54У2		
-02		ПКУ15-21.141-40У3		
-03		ПКУ15-21.141-54У2		
-04	2	ПКУ15-21.131-40У3	870	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений кабелем
-05		ПКУ15-21.131-54У2		
-06		ПКУ15-21.141-40У3		
-07		ПКУ15-21.141-54У2		

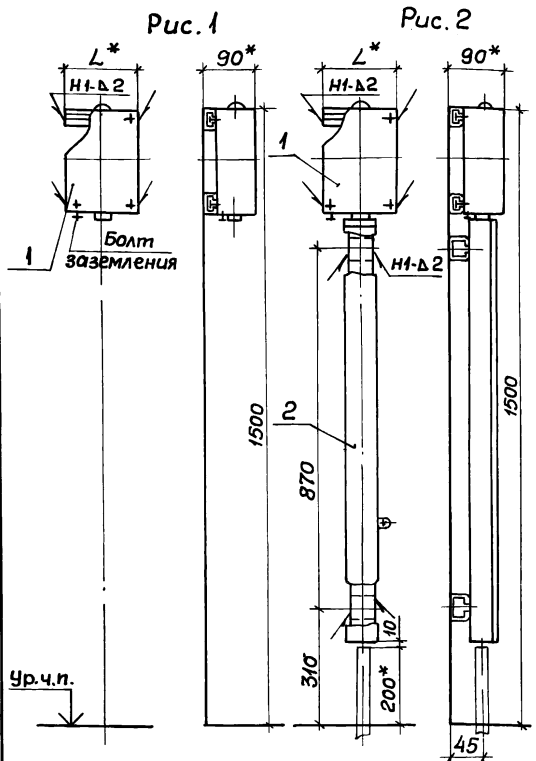
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 5.407-77.1.190М4							Масса, кг	Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06			07
1	5.407-77.2.140-04	Пост кнопочный в сборе	1				1					
	-05	Пост кнопочный в сборе		1				1				
	-06	Пост кнопочный в сборе			1				1			
	-07	Пост кнопочный в сборе				1				1		
2	5.407-77.2.250СБ	Короб							1	1		
	-01	Короб							1	1		

1.* Размеры для справок.

2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

3. Прокладка труб - по конкретному проекту.

			5.407-77.1.190М4			Лист	Листов
Нач. отд.	ТЮРИН		Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131 и ПКУ15-21.141 на металлическом основании Монтажный чертёж	Р	1		
И. спец.	Богданов						
И. контр.	Богданов						
Рук. гр.	Климак						
				УГ ППКИ ПОКРПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			



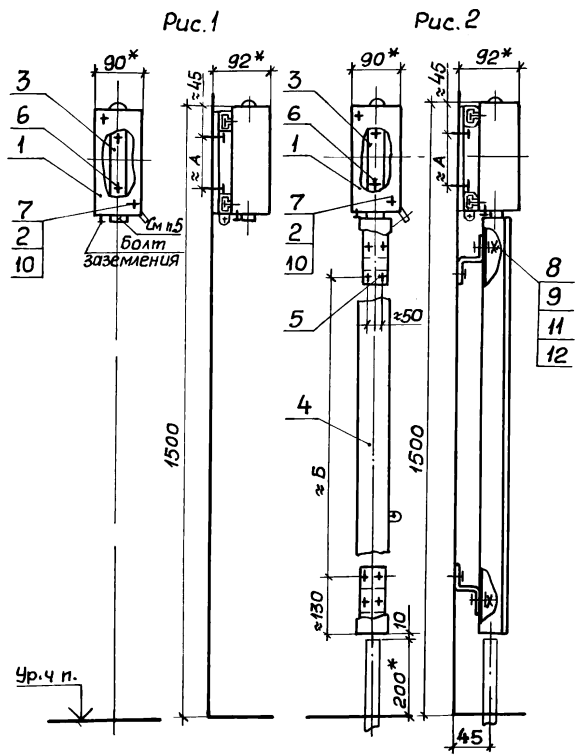
Обозначение	Рис.	Тип кнопочного поста	L, мм	Способ токоподвода
5.407-77.1.200М4	1	ПКУ15-21.231-4043	170	Кабелем, без защиты от механических повреждений, проводами в трубе (см. п. 3)
-01		ПКУ15-21.231-5442		
-02		ПКУ15-21.331-4043	230	
-03		ПКУ15-21.331-5442		
-04	2	ПКУ15-21.231-4043	170	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений кабелем
-05		ПКУ15-21.231-5442		
-06		ПКУ15-21.331-4043	230	
-07		ПКУ15-21.331-5442		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 5.407-77.1.200М4							Масса ед., кг	Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06			07
1	5.407-77.2.150	Пост кнопочный в сборе	1				1					
	-01	Пост кнопочный в сборе		1				1				
	-02	Пост кнопочный в сборе			1				1			
	-03	Пост кнопочный в сборе				1				1		
2	5.407-77.2.250СБ-01	Короб					1	1	1	1		

- 1.* Размеры для справок.
- 2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.
- 3. Прокладка труб - по конкретному проекту.

И.В. № 1046. Подпись и дата (виза) И.В. № 1046.

			5.407-77.1.200М4					
Исполн.	Тюрин	Короб	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.231 и ПКУ15-21.331 на металлическом основании			Стандарт	Лист	Листов
Л. спец.	Богданов	Короб				Р	1	1
Н. контр.	Богданов	Короб	Монтажный чертёж			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук. зр.	Кулик	Короб						



Обозначение	Рис.	Тип кнопочного поста	Размеры, мм		Способ токоподвода
			А	Б	
5.407-77.1.210МЧ		ПКУ15-21.121-40У3			Кабелем, без защиты от механических повреждений, проводами в трубе (см п 2)
-01	1	ПКУ15-21.121-54У2	50		
-02		ПКУ15-21.131-40У3	105		
-0		ПКУ15-21.131-54У2			
-04		ПКУ15-21.141-40У3	158		
-05		ПКУ15-21.141-54У2			
-06		ПКУ15-21.121-40У3	50	855	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений кабелем
-07	ПКУ15-21.121-54У2	105	810		
-08	ПКУ15-21.131-40У3				
-09	ПКУ15-21.131-54У2	158	760		
-10	ПКУ15-21.141-40У3				
-11	ПКУ15-21.141-54У2				

- 1.* Размеры для справок.
- 2. Прокладка труб - по конкретному проекту.
- 3. По данному чертежу кнопочный пост устанавливается на бетонной стене, ж.б колонне или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
- 4. Диаметр и длина дюбель-гвоздей - по усмотрению электромонтажников - см. черт 5.407-77.1.ПЗ, п.5.2.
- 5. Сальник (или 2 сальника) заказывается, в случае необходимости, вместе с кнопочным постом исполнения IP54.

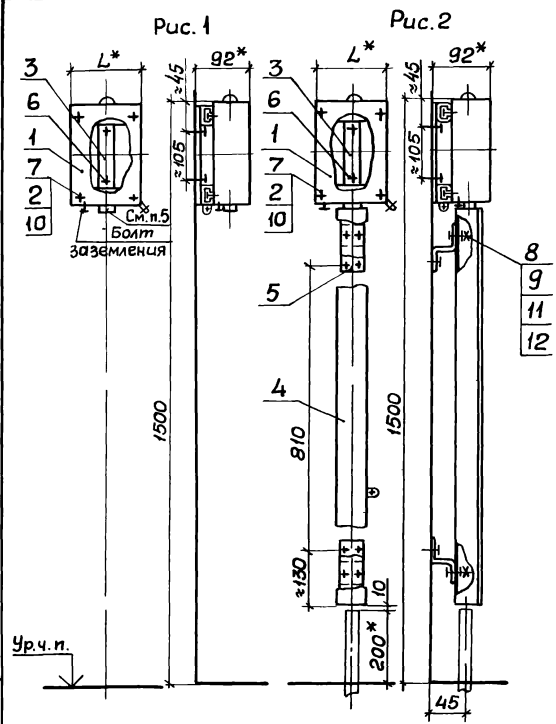
Инв. № посл. Доработок и статус Взам.инв.№

			5.407-77.1.210МЧ			
Исполн.	Тюрин	Зав.пр.	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121...ПКУ15-21.141 на стене. Монтажный чертеж	Станд.	Лист	Листов
Д.стеч.	Богданов	Контр.		Р	1	2
И.контр.	Богданов	Рук.гр.		ЧГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук.гр.	Кучик					

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.210M4											Масса ед, кг	Приме- чание			
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			11		
1		Пост управления кнопочный ТУ16526.333-83																
		ПКУ15-21.121-40У3	1							1								
		ПКУ15-21.121-54У2		1								1						
		ПКУ15-21.131-40У3			1								1					
		ПКУ15-21.131-54У2				1								1				
		ПКУ15-21.141-40У3					1								1			
		ПКУ15-21.141-54У2						1								1		
2		Гайка закладная																
		К605УХЛ2ТУ36-1953-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	5.407-77.2.210-02	Конструкция	1	1						1	1							
	-03	Конструкция			1	1						1	1					
	-04	Конструкция					1	1							1	1		
4	5.407-77.2.280СВ	Короб													1	1		
	-01	Короб											1	1				
	-02	Короб								1	1							
5	5.407-77.2.01	Скоба								2	2	2	2	2	2	2	2	2
6		Дюбель-гвоздь ДГ ТУ14-4-1231-83	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7		Винт М5х25ГОСТ17473-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8		Винт М6х16ГОСТ17473-80								4	4	4	4	4	4	4	4	4
9		Гайка М6ГОСТ5915-70								4	4	4	4	4	4	4	4	4
10		Шайба 5ГОСТ1374-78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11		Шайба 6ГОСТ1374-78								4	4	4	4	4	4	4	4	4
12		Шайба 6ГОСТ6402-70								4	4	4	4	4	4	4	4	4

5.407-77.1.210M4

Лист
2

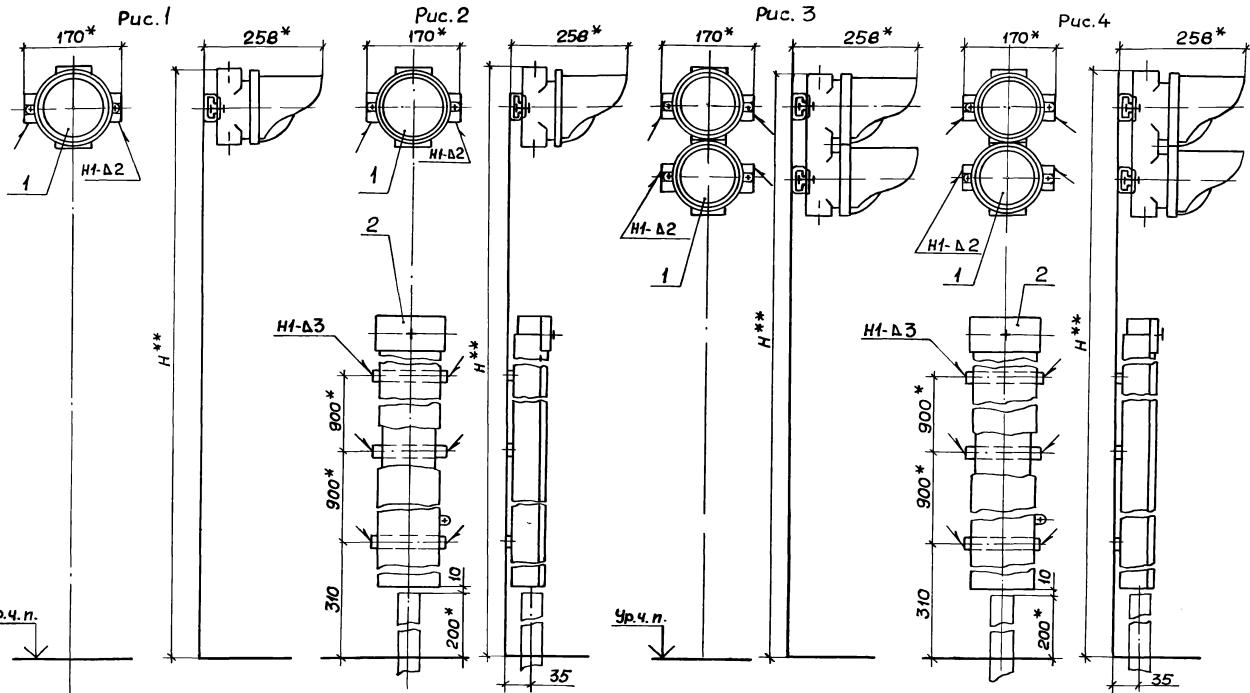


Обозначение	рис.	Тип кнопочного поста	L, мм	Способ токоподвода
5.407-77.1.220М4	1	ПКУ15-21.231-40У3	170	Кабелем, без защиты от механических повреждений, проводами в трубе (см. п. 2)
-01		ПКУ15-21.231-54У2	230	
-02		ПКУ15-21.331-40У3		
-03	2	ПКУ15-21.331-54У2	170	Кабелем снизу с защитой от механических повреждений кабелем
-04		ПКУ15-21.231-40У3		
-05		ПКУ15-21.231-54У2	230	
-06		ПКУ15-21.331-40У3		
-07		ПКУ15-21.331-54У2		

- 1.* Размеры для справок.
2. Прокладка труб - по конкретному проекту.
3. По данному чертежу кнопочный пост устанавливается на бетонной стене, ж.б. колонне или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
4. Диаметр и длина дюбель-гвоздей - по усмотрению электромонтажников - см. черт. 5.407-77.1.ПЗ, п. 5.2.
5. Сальник (или 2 сальника) заказывается, в случае необходимости, вместе с кнопочным постом исполнения IP54.

5.407-77.1.220М4				Страниц	Лист	Листов
Пост кнопочный типа ПКУ15-21.231 и ПКУ15-21.331 на стене.				Р	1	2
Нач. отд.	Тарин	Инженер		УГППКИ		
Гл. спец.	Богданов	Инженер	10-85	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н. контр.	Богданов	Инженер		ХАРЬКОВ		
Руч. зр.	Кумик	Инженер				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.220М4							Масса ед., кг	Примечание	
			—	01	02	03	04	05	06			07
1		Пост управления										
		кнопочный										
		ТУ16-526.333-83										
		ПКУ15-21.231-40У3	1				1					
		ПКУ15-21.231-54У2		1				1				
2		ПКУ15-21.331-40У3			1				1			
		ПКУ15-21.331-54У2				1				1		
		Гайка закладная										
		К605УХЛ2										
3	5.407-77.2.210 - 05	ТУ36-1953-80	4	4	4	4	4	4	4	4		
		Конструкция	1	1			1	1				
4	5.407-77.2.20СБ-01	-06			1	1			1	1		
		Конструкция										
5	5.407-77.2.01	Короб					1	1	1	1		
6		Скоба					2	2	2	2		
7		Дюбель-гвоздь ДГ										
		ТУ14-4-1231-83	4	4	4	4	8	8	8	8		
8		Винт М5х25ГОСТ17473-80	4	4	4	4	4	4	4	4		
9		Винт М6х16ГОСТ17473-80					4	4	4	4		
10		Гайка М6ГОСТ5915-70					4	4	4	4		
11		Шайба 5ГОСТ11371-78	4	4	4	4	4	4	4	4		
12		Шайба 6ГОСТ11371-78					4	4	4	4		
		Шайба 6ГОСТ6402-70					4	4	4	4		



- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Размер Н- по конкретному проекту.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
4. Прокладка труб- по конкретному проекту.

				5.407-77.1.230M4				
Исполн.	Тюрин	Провер.		Светофор типа СС-142, СС-242 и СС-342 на металлическом основании Монтажный чертёж		Страница	Лист	Листов
Пр. спец.	Богданов	Рис.	8-36			Р	1	2
Ин. контр.	Богданов					УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук. зр.	Кчилик	Дата						

21887-01 38

Копировал А.Лейт

Формат А3

Рис. 5

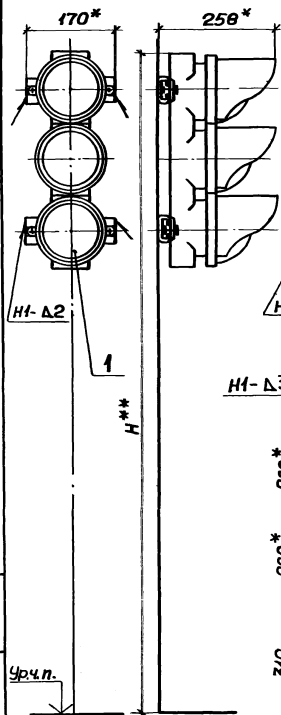
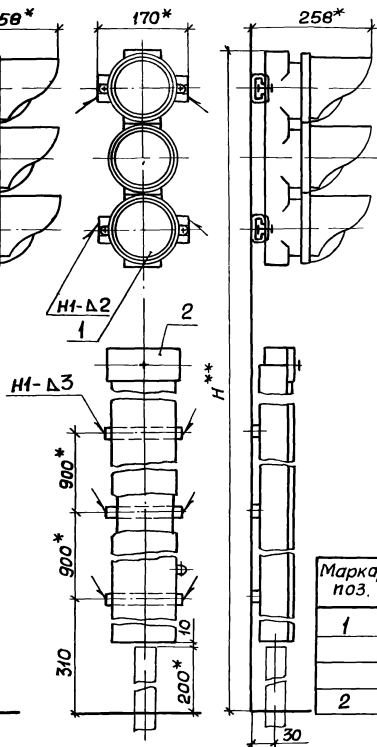


Рис. 6

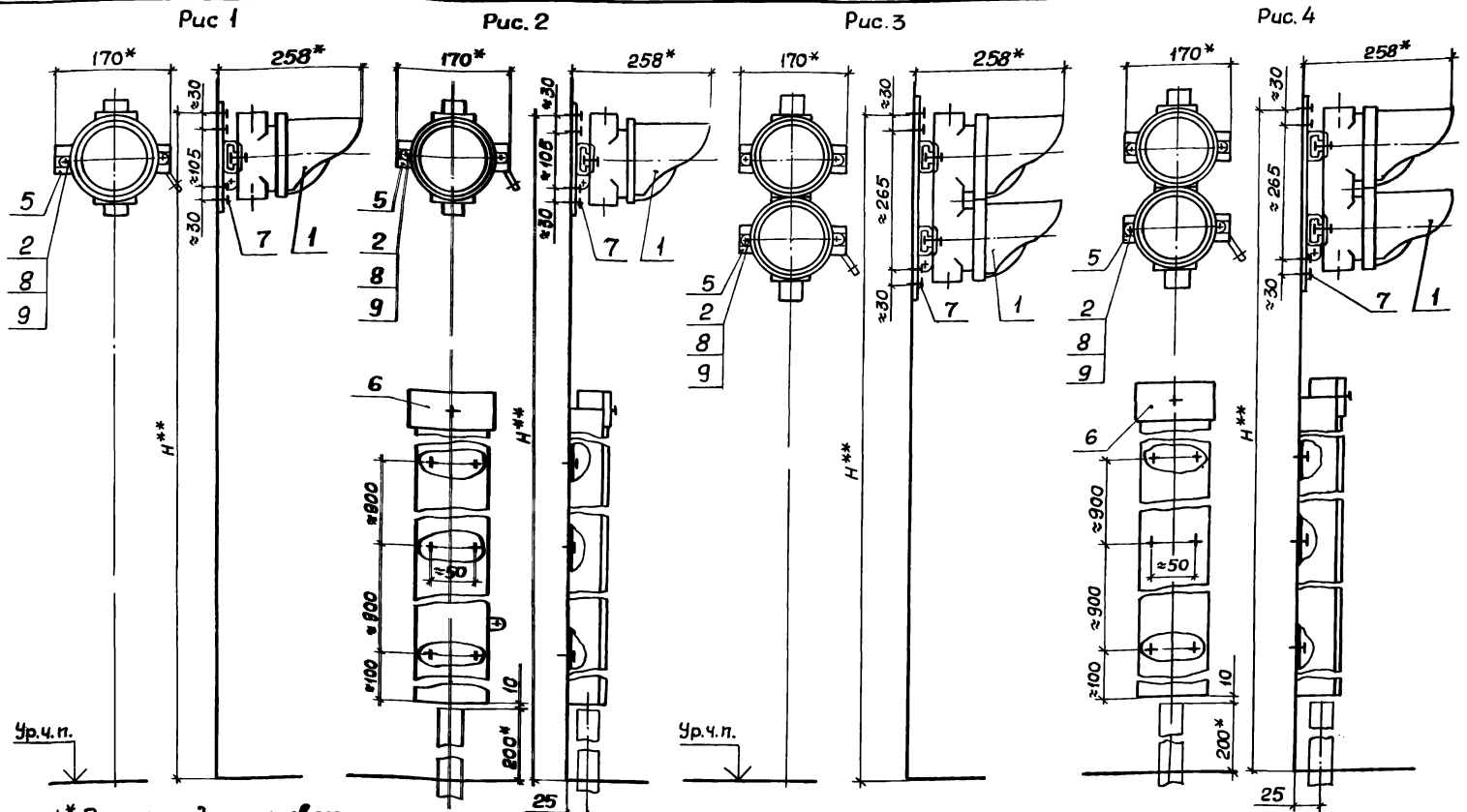


Обозначение	Рис.	Тип светофора	Способ токоподвода
5.407-77.1.230M4	1	СС-192	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе (см. п.4)
-01	3	СС-292	
-02	5	СС-392	
-03	2	СС-192	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом
-04	4	СС-292	
-05	6	СС-392	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.230M4					Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02	03	04		
1	5.407-77.2.160	Светофор в сборе	1			1			
	-01	Светофор в сборе		1			1		
	-02	Светофор в сборе			1		1		
2	5.407-77.2.260	Короб				1	1	1	

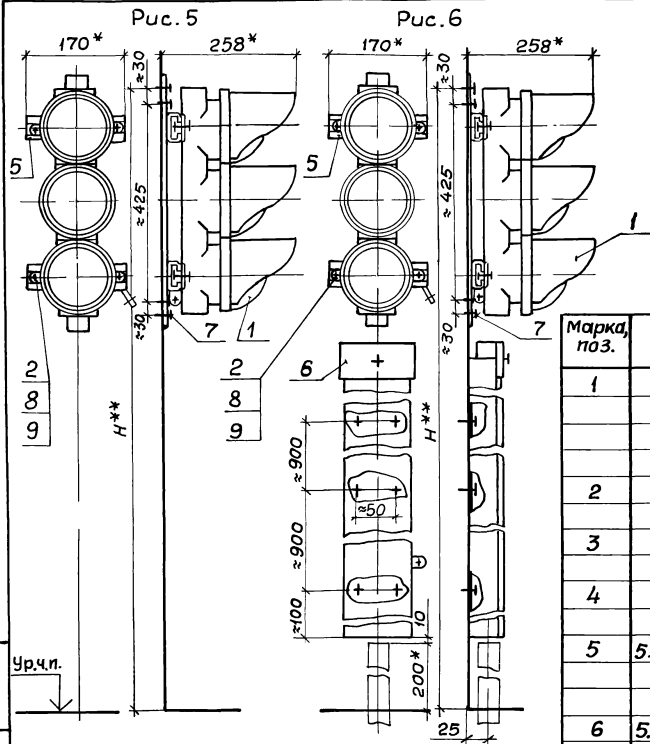
5.407-77.1.230M4

Лист
2



1.* Размеры для справок.
 2.* Размер Н- по конкретному проекту.
 3. Прокладка труб- по конкретному проекту.
 4. По данному чертежу светофор устанавливается на бетонной стене, ж.б. колонне или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
 5. Диаметр и длина дюбель-звездой- по усмотрению электро-монтажников- см. черт. 5.407-77.1.ПЗ, л.5.2.

5.407-77.1.240M4			
Исполн.	Тюрин	Климов	Светофор типа СС-192, СС-292 и СС-392 на стене. Монтажный чертёж
Н. спец.	Богданов	В-86	
Н. контр.	Богданов	В-86	
Руч. зр.	Клирик	Маслов	
Инж.	Потиченко	А.З. 2012	
Стадия Лист Листов Р 1 2			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

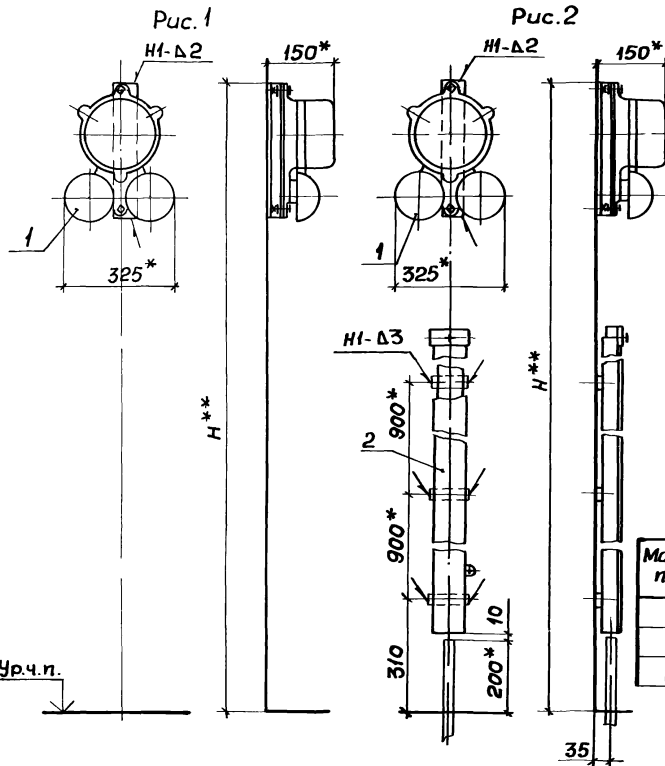


Обозначение	Рис.	Тип светофора	Способ токоподвода
5.407-77.1.240M4	1	СС-192	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе (см. п.3)
-01	3	СС-242	
-02	5	СС-342	
-03	2	СС-192	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом
-04	4	СС-242	
-05	6	СС-342	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на испол. 5.407-77.1.240M4					Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02	03	04		
1		Светофор ТУ16-535.194-79							
		СС-192	1			1			
		СС-242		1			1		
		СС-342			1			1	
2		Гайка закладная К509УХЛ2ТУ36-1953-80	2	4	4	2	4	4	
3		Лента К226УХЛ2 ТУ36-1446-80	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	М
4		Кнопка К277УХЛ2 ТУ36-1446-80	3	3	3	3	3	3	
5	5.407-77.2.220	Конструкция	1			1			
	-01	Конструкция		1			1		
	-02	Конструкция			1			1	
6	5.407-77.2.260 -01	Короб				1	1	1	
7		Дюбель-гвоздь ДГ ТУ14-4-1231-83	4	4	4	10	10	10	См п.5
8		Болт М6х30ГОСТ1198-70	2	4	4	2	4	4	
9		Шайба 6 ГСТ11371-78	2	4	4	2	4	4	

5.407-77.1.240M4

Лист
2



Обозначение	Рис.	Тип звонка	Способ токоподвода
5.407-77.1.250M4	1	МЗ-195	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе (см. п.4)
-01		МЗ-245	
	2	МЗ-195	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений в коробе.
-03		МЗ-245	

- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Размер Н - по конкретному проекту, но не менее 3000 мм.
- 3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
- 4. Прокладка труб - по конкретному проекту.

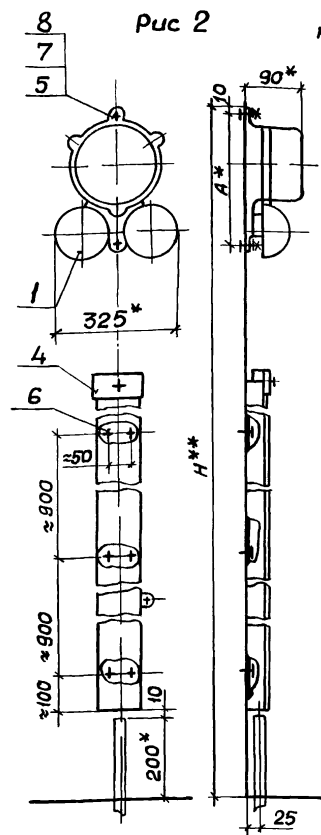
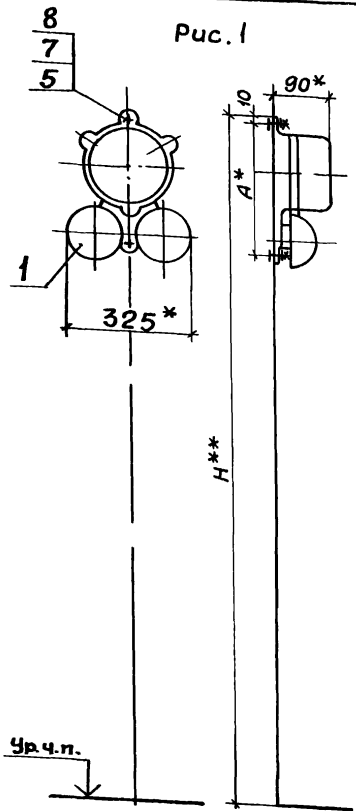
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.				Масса, кг	Примечание
			5.407-77.1.250M4	-	01	02		
1	5.407-77.2.170	Звонок в сборе	1		1			
	-01	Звонок в сборе		1		1		
2	5.407-77.2.260	Короб			1	1		

			5.407-77.1.250M4			
Испол. от:	Тюрин	<i>[Signature]</i>	Звонок типа МЗ-195 и МЗ-245 на металлическом основании. Монтажный чертёж	Стандия	Лист	Листов
Д. спец.	Богданов	<i>[Signature]</i>		Р		1
И. контр.	Богданов	<i>[Signature]</i>		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук. гр.	Кулик	<i>[Signature]</i>				

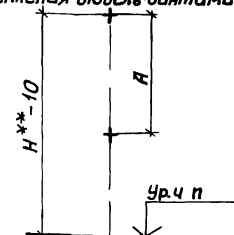
21887-01 42

Копировал А.Толч

Формат А3



Разметка осей для крепления дюбель-винтами

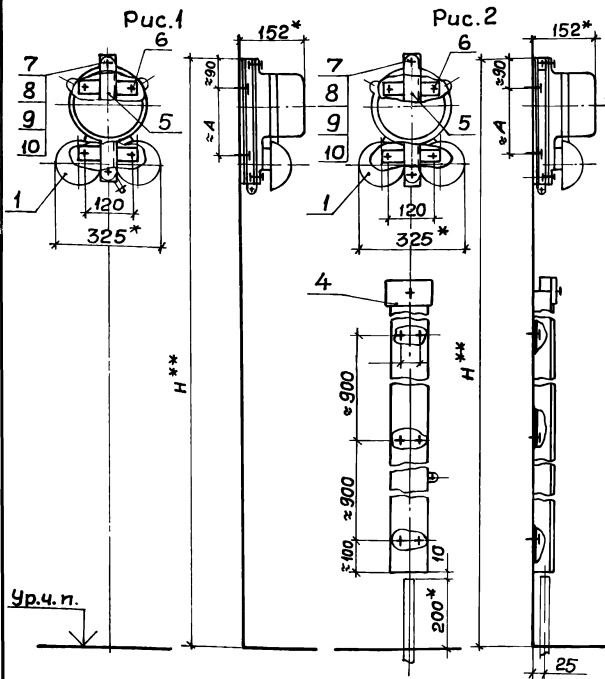


- 1* Размеры для справок
- 2* Размер Н - по конкретному проекту, но не менее 2м
- 3. Прокладка труб - по конкретному проекту.
- 4. Длина дюбель-винтов, диаметр и длина дюбель-гвоздей - по усмотрению электро-монтажников - см. черт. 5.407-77.1.ПЗ, п. 5.2.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.260МЧ			Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02		
		Звонок					
		ТУ-25-05-1045-76					
1		МЗ-195	1	1			
		МЗ-295		1	1		
2		Лента К226 УХЛ2					
		ТУ36-1446-80			0,3	0,3	1
3		Кнопка К227УХЛ2					
		ТУ36-1446-80			3	3	
4	5.407-77.2.260-01	Короб		1	1		
5		Дюбель-винт ДВ М8					
		ТУ14-4-1375-86	2	2	2	2	См. п. 4
6		Дюбель-гвоздь ДГ					
		ТУ14-4-1231-83			6	6	
7		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	2	2	2	
8		Шайба 8 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	

Обозначение	Рис	Тип звонка	А, мм	Способ токоподвода
5.407-77.1.260МЧ	1	МЗ-195	240	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводниками в трубе (см. п.3).
-01		МЗ-295	294	
-02	2	МЗ-195	240	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений коробом
-03		МЗ-295	294	

5.407-77.1.260МЧ			
Исполн.	Провер.	Соглас.	Соглас.
Нач. отд. ТЮРИН	Гл. спец. Богданов	Инж. контр. Богданов	Р. 94
Рук. гр. КЧАИК			
Звонок типа МЗ-195 и МЗ-295 на бетонной стене или ж.б. колонне.			Станд. лист 1
Монтажный чертёж			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ



- 1.* Размеры для справок.
- 2.* Размер Н-по конкретному проекту, но не менее 3м.
3. Прокладка труб- по конкретному проекту.
4. По данному чертежу звонок устанавливается на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
5. Диаметр и длина дюбель-гвоздей- по усмотрению электромонтажников.- см. черт. 5.407-77.1.ПЗ, п. 5.2.

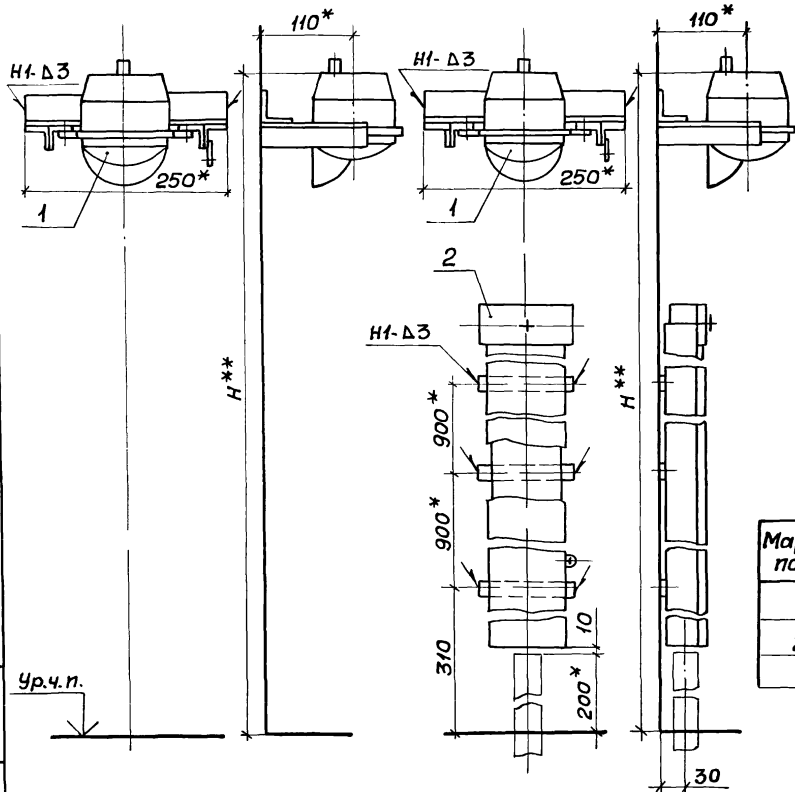
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Масса ед, кг	Примечание
			5.407-77.1.270МЧ	01	02	03		
1		Звонок						
		ТУ-25-05-1045-76						
		МЗ-195	1		1			
		МЗ-245		1		1		
2		Лента К226УХЛ2						
		ТУ36-1446-80	0,3	0,3	0,3	0,3	М	
3		Кнопка К227УХЛ2						
		ТУ36-1446-80	3	3	3	3		
4	5.407-77.2.260-01	Короб			1	1		
5	5.407-77.2.230	Конструкция	1		1			
		-01 Конструкция		1		1		
6		Дюбель-гвоздь ДГ						
		ТУ14-4-1231-83	8	8	14	14	См. п. 5	
7		Болт М8х35 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2		
8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2		
9		Шайба 8 ГОСТ 11374-78	2	2	2	2		
10		Шайба 8 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2		

Обозначение	Рис	Тип звонка	А, мм	Способ токоподвода
5.407-77.1.270МЧ	1	МЗ-195	80	Кабелем, без защиты от механических повреждений;
-01		МЗ-245	135	проводами в трубе(см. п. 3)
-02	2	МЗ-195	80	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений
-03		МЗ-245	135	коробом

5.407-77.1.270МЧ				Склад	Лист	Диспет	Листов
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Р	Р	Р	1
Нач. отд. П.А. Плещ	Т.Ю. Богданов	И.И. Богданов	И.И. Богданов				
Н.контр. Р.И. Зр.	К.И. Цук	И.И. Богданов	И.И. Богданов				
Инж.	Потчиленко	И.И. Богданов	И.И. Богданов				
Звонок типа МЗ-195 и МЗ-245 на стене кирпичной кладки. Монтажный чертёж				УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Рис. 1

Рис. 2



Обозначение	Рис.	Способ токоподвода
5.407-77.1.280МЧ	1	Кабелем, без защиты от механических повреждений; проводами в трубе (см. п. 4)
-01	2	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений; кабель в коробе

1.* Размеры для справок.

2.** Размер H - по конкретному проекту.

3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

4. Прокладка труб - по конкретному проекту.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса ед, кг	Примечание
			5.407-77.1.280МЧ	-01		
1	5.407-77.2.180	Сирена в сборе	1	1		
2	5.407-77.2.260	Короб		1		

УИВ. № подл. Подпись администратора

5.407-77.1.280МЧ		
Нач. отд. Тюрин	Гл. спец. Богданов	Инж. констр. Богданов
Руч. гр. Кучлик		
Сирена типа СС-145 на металлическом основании.		Стандарт Лист Листов
Монтажный чертёж		Р 1
		ЧГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Рис. 1

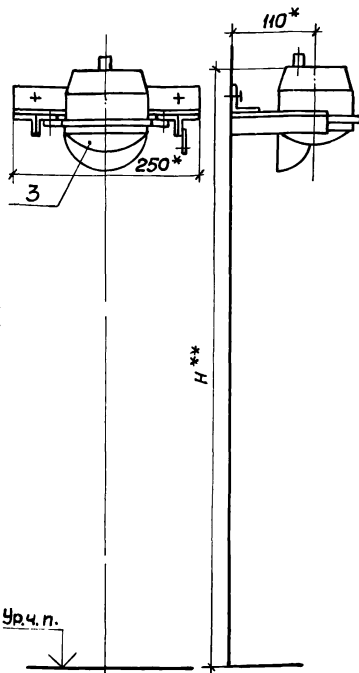
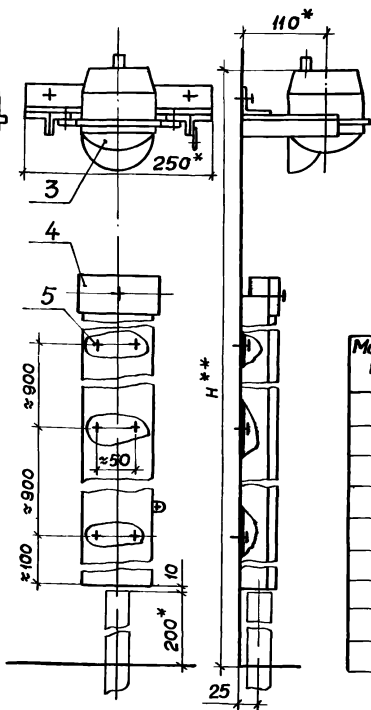


Рис 2



Обозначение	Рис.	Способ токоподвода
5.407-77.1.290МЧ	1	Кабелем, без защиты от механических повреждений в труде (см. п. 3)
-01	2	Кабелем снизу, с защитой от механических повреждений кородом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.290МЧ		Масса ед, кг	Примечание
			-	01		
1		Лента К226УХЛ2				
		ТУ36-1446-80		0,3		М
2		Кнопка К227УХЛ2				
		ТУ36-1446-80		3		
3	5.407-77.2.180	Сирена в сборе	1	1		
4	5.407-77.2.260-01	Короб		1		
5		Дюбель-гвоздь ДГ				
		ТУ14-4.1231-83	2	8		См. п. 5

1* Размеры для справок

2** Размер Н - по конкретному проекту.

3. Прокладка труб - по конкретному проекту.

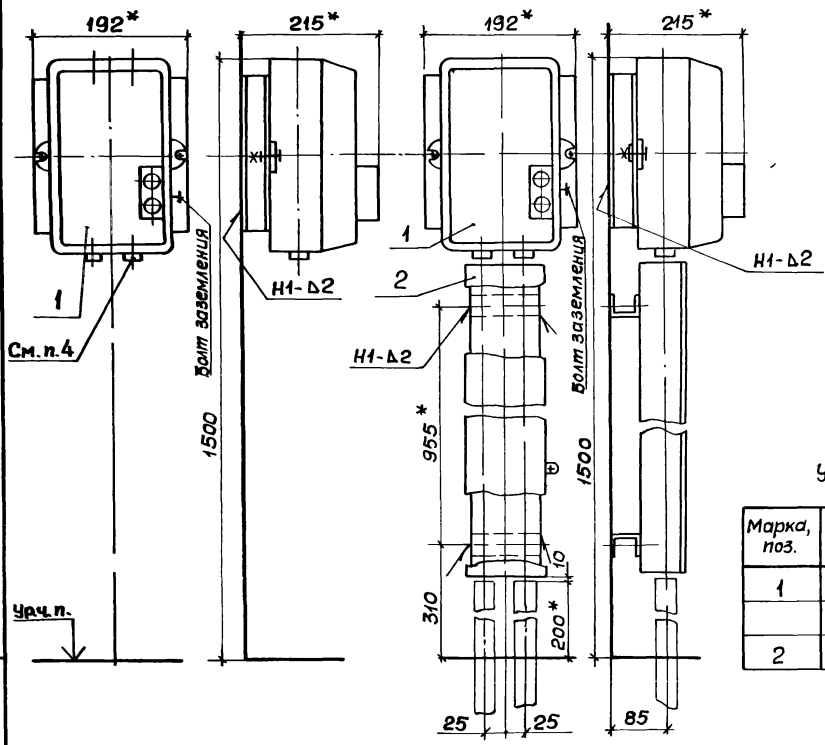
4 По данному чертежу сирена устанавливается на бетонной стене, ж.б. колонне или стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

5. Диаметр и длина дюбель-гвоздей - по усмотрению электро-монтажников - см. черт. 5.407-77.1.ПЗ, п. 5.2.

5.407-77.1.290МЧ				Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Тюрин			Р	Г	
гл. спец.	Богданов					
н. контр.	Богданов					
Рук. экр.	Кулик					
Сирена типа СС-195 на стене.				УГПКИ		
Монтажный чертёж				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				ХАРЬКОВ		

Рис. 1

Рис. 2



Обозначение	Рис.	Способ токоподвода
5.407-77.1.300МЧ	1	Проводами в трубах 1" (см п 3)
-01		Кабелями, без защиты от механических повреждений
-02	2	Кабелями снизу, с защитой от механических повреждений

- 1.* Размеры для справок
2. Сварку выполнить по ГОСТ5264-80
3. Прокладка труб - по конкретному проекту.
4. Для исполнения 5.407-77.1.300мч-01 место установки сальников - по конкретному проекту.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-77.1.300мч		Масса ед, кг	Примечание
			01	02		
1	5.407-77.2.200	Автомат в сборе	1			
	-01	Автомат в сборе		1	1	
2	5.407-77.2.270	Короб			1	

Инж. П. Говд. Подпись и дата. Взам. инв. №

5.407-77.1.300МЧ			
Автомат серии АП50Б на металлическом основании			Стадия Лист Листов Р 1
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
Гл. спец.	Богданов	<i>[Signature]</i> XI-88	
Н. контр.	Богданов	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	Кулик	<i>[Signature]</i>	

Рис. 1.

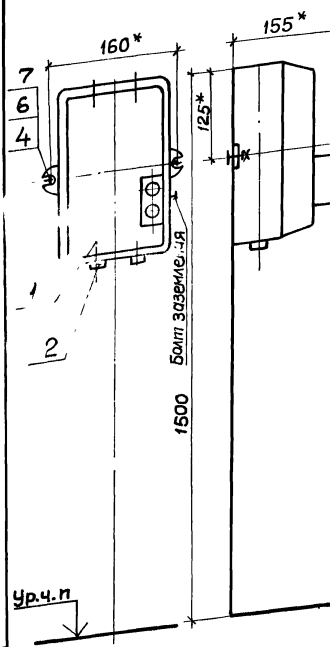
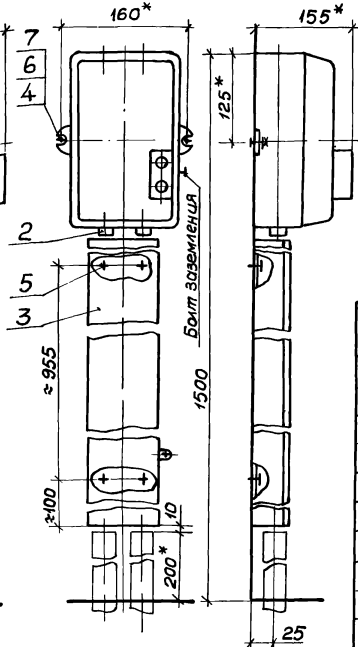
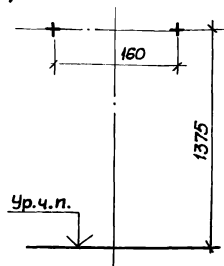


Рис. 2



Разметка осей для
крепления дюбель-винтами



- 1.* Размеры для справок.
2. Прокладка труб по конкретному проекту.
3. Длина дюбель-винтов, диаметр и длина дюбель-гвоздей по усмотрению электромонтажников - см. черт. 5.407-77.1.310М4.5.2
4. Для исполнения 5.407-77.1.310 М4-01 место установки сальников - по конкретному проекту.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на станц. 5.407-77.1.310М4		Масса, кг	Примечание
			01	02		
1		Автомат АП50БУ3				
		ТУ16-522.139-78	1	1	1	
2		Сальник У265У2				
		ТУ36-1952-81		2	2	См. п. 4
3	5.407-77.2.280СБ-05	Короб			1	
4		Дюбель-винт ДВ М8				
		ТУ14-4-1375-86	2	2	2	См. п. 3
5		Дюбель-гвоздь ДГ				
		ТУ14-4-1231-83				
6		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	2	2	
7		Шайба 8 ГОСТ 6402-70	2	2	2	

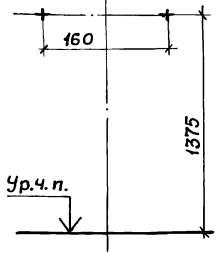
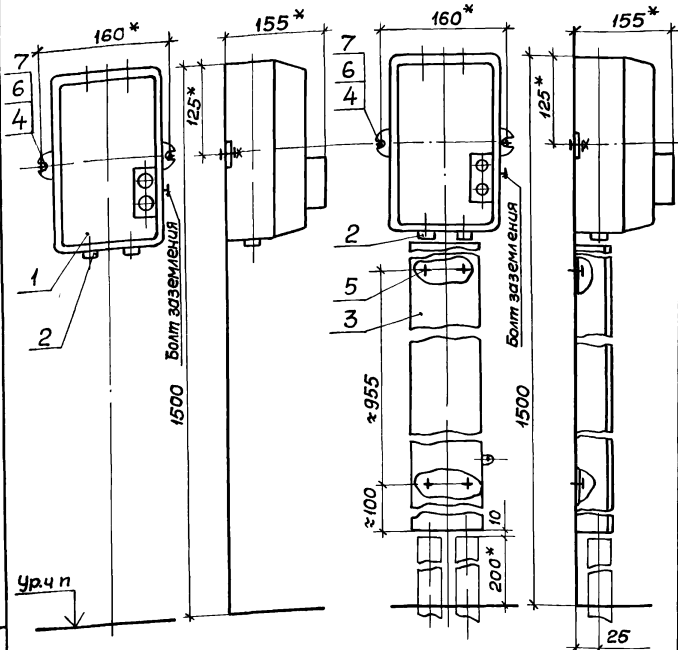
Обозначение	рис.	Способ подвода
5.407-77.1.310М4	1	Проводами в трубах 1" (см п 2)
-01		Кабелями, без защиты от механических повреждений
-02	2	Кабелями снизу, с защитой от механических повреждений кабелем

5.407-77.1.310М4			
Нач. отд.	Тюрин	Богданов	Богданов
Н. спец.	Богданов	Богданов	Богданов
Н. контр.	Богданов	Богданов	Богданов
Рук. гр.	Кучалк	Потиченко	Потиченко
Инж.	Потиченко	Потиченко	Потиченко
Автомат серии АП50Б на бетонной стене или ж. б. колонне. Монтажный чертёж			Стандарт Лист Листов Р 1
			УГ ППК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Рис. 1

Рис. 2

Разметка осей для крепления дюбелями



- 1.* Размеры для справок
2. Прокладка труб-по конкретному проекту.
3. Диаметр дюбель-гвоздей - по усмотрению электромонтажников - см. черт. 5.407-77.1.пз, п. 5.2
4. Для исполнения 5.407-77.1.320М4-01 место установки сальников-по конкретному проекту.
5. По данному чертежу автомат устанавливается на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн		Масса	Приме-чание
			5.407-77.1.320М4	02		
1		Автомат АП50Б43				
		ТУ16-522.139-78	1	1	1	
2		Сальник У265У2				
		ТУ36-1952-81	2	2		См. п. 4
3	5.407-77.2.280СБ-03	Короб			1	
4		Дюбель У661У3				
		ТУ36-941-79	2	2	2	
5		Дюбель-гвоздь ДГ				См. п. 3
		ТУ14-4-1231-83			4	
6		Шайба В ГОСТ 11371-78	2	2	2	
7		Шайба В ГОСТ 6402-70	2	2	2	

Обозначение	рис.	Способ токоподвода
5.407-77.1.320М4	1	Проводами в трубах 1" (см. п. 2)
-01		Кабелями, без защиты от механических повреждений
-02	2	Кабелями снизу, с защитой от механических повреждений кабелем

5.407-77.1.320М4

Исполн. Нач. отд. П. спец. И. контр. Рук. гр. Инж.	Гюрин Богданов Бреданов Кулик Потиченко	Автомат серии АП50Б на стене кирпичной кладки. Монтажный чертёж	Станд. Лист Листов
			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Инж. Потиченко И.А. 10.09.87